

# Documentación Web Services PSIG

1. PSIGServicios	3
1.1 Datos Contables	3
1.1.1 Creditos	3
1.1.2 CreditosMes	3
1.1.3 CreditosMeses	4
1.1.4 Debitos	4
1.1.5 DebitosMes	5
1.1.6 DebitosMeses	5
1.1.7 EvolucionDeSaldos	6
1.1.8 EvolucionDeSaldosMes	6
1.1.9 EvolucionSaldosContables	7
1.1.10 GetEstadoDeCuenta	8
1.1.11 GetInventario	9
1.1.12 GetPosicion	10
1.1.13 GetVencim	11
1.1.14 Neto	13
1.1.15 NetoMes	13
1.1.16 NetoMeses	14
1.1.17 SaldoFinal	14
1.1.18 SaldoFinalMes	15
1.1.19 SaldoInicial	15
1.1.20 SaldoInicialMes	16
1.2 Datos de Stock	16
1.2.1 ArticulosDepositoSaldo_EstadoArticulosDepositoFecha	16
1.2.2 ArticulosSaldo_EstadoArticulosDepositoFecha	17
1.2.3 DepositosArticulosPartidas_EstadosDepositosArticulosPartidas	18
1.2.4 DepositosArticulosSaldos_EstadoFecha	19
1.2.5 DepositosSaldos_EstadoArticuloFecha	19
1.2.6 DepositosSaldos_EstadoArticuloPartida	20
1.2.7 DepositosSaldos_SumaEstadosArticuloFecha	20
1.2.8 EntradasFisico01	21
1.2.9 EntradasValorado01	21
1.2.10 EvolucionFisico01	22
1.2.11 EvolucionValorado01	22
1.2.12 SaldoFinalFisico01	23
1.2.13 SaldoFinalFisicoAlternativo01	24
1.2.14 SaldoFinalFisicoArticulos01	24
1.2.15 SaldoFinalFisicoPartidas01	25
1.2.16 SaldoFinalValorado01	25
1.2.17 SaldoInicialFisico01	26
1.2.18 SaldoInicialValorado01	26
1.2.19 SaldosPartidas01	27
1.2.20 SalidasFisico01	27
1.2.21 SalidasValorado01	28
1.3 Datos Entidades	28
1.3.1 Articulos	28
1.3.1.1 GetArticulos01	28
1.3.1.2 GetArticulos02	30
1.3.1.3 GetArticulosAlternativos	32
1.3.1.4 GetArticulosPrecioActualAnterior	35
1.3.1.5 GetArticulosPrecios02	35
1.3.1.6 GetArticulosUnidades	36
1.3.1.7 PrecioMonedaUnidad_ArticulosListas	37
1.3.2 Codigos	38
1.3.2.1 GetCodigos01	38
1.3.2.2 GetCodigos02	40
1.3.2.3 GetCodigosPorCuenta01	43
1.3.2.4 GetCodigosPorCuenta02	45
1.3.2.5 GetCodigosPorGrupoEconomico	47
1.3.3 Contactos	49
1.3.3.1 GetContactos_Categoria	49
1.3.3.2 GetContactos_Empresa	50
1.3.4 GetFactura	51
1.3.5 GetFormaDePago	56
1.3.6 GetRubros	57
1.3.7 GetTipoCambio	57
1.3.8 GetTipoVariedad	58
1.3.9 Monitor	58
1.3.9.1 GetFacturasRango	58
1.3.9.2 GetMonitor	63
1.3.9.3 GetMonitor_ClienteFecha	69
1.3.9.4 GetPKTransacciones	71
1.3.9.5 GetTransacciones	71
1.4 Descuentos	78

1.4.1 GetEscalasDescuento .....	78
1.5 GetNumera .....	79
1.6 Login .....	79
1.7 Numera .....	80
1.8 SetNumera .....	80

# PSIGServicios

Servicios de prueba hospedados en:

<http://atgwebservices.atg.com.uy/PSIGServices/psigservicios.svc>

WSDL:

<http://atgwebservices.atg.com.uy/PSIGServices/psigservicios.svc?wsdl>

## Datos Contables

- [Creditos](#)
- [CreditosMes](#)
- [CreditosMeses](#)
- [Debitos](#)
- [DebitosMes](#)
- [DebitosMeses](#)
- [EvolucionDeSaldos](#)
- [EvolucionDeSaldosMes](#)
- [EvolucionSaldosContables](#)
- [GetEstadoDeCuenta](#)
- [GetInventario](#)
- [GetPosicion](#)
- [GetVencim](#)
- [Neto](#)
- [NetoMes](#)
- [NetoMeses](#)
- [SaldoFinal](#)
- [SaldoFinalMes](#)
- [SaldoInicial](#)
- [SaldoInicialMes](#)

## Creditos

### Descripción

Devuelve la sumatoria de Créditos para una *base* y *código*, especificando si la sumatoria de créditos es para un grupo económico o solamente para un código, entre las *Fecha* deseadas para la *Contabilidad* pedida

### Firma

`double Creditos(string p_base, string p_codig, bool p_esGrupo, string p_cont, DateTime p_desde, DateTime p_hasta, string Origen);`

Parámetros de Entrada			
	Tipo	Nombre	Descripción
*	string	p_base	Base o rubro
	string	p_codig	Código
*	bool	p_esGrupo	Código es grupo económico: true, false
*	string	p_cont	Contabilidad: MN – Moneda nacional ME – Monda del rubro TR – Traducida
*	DateTime	p_desde	Fecha desde donde se comienza el cálculo del crédito
*	DateTime	p_hasta	Fecha hasta donde se termina el cálculo del crédito
*	string	Origen	

Respuesta			
	Tipo	Nombre	Descripción
*	double	Credito	Créditos entre las fechas deseadas

## CreditosMes

### Descripción

Devuelve la sumatoria de Créditos al mes para una *base* y *código*, especificando si la sumatoria de créditos es para un grupo económico o solamente para un código, para el mes deseado y la *Contabilidad* pedida

### Firma

```
double CreditosMes(string p_base, string p_codig, bool p_esGrupo, string p_cont, DateTime p_fecha, string Origen);
```

#### Parámetros de Entrada

	Tipo	Nombre	Descripción
*	string	p_base	Base o rubro
	string	p_codig	Código
*	bool	p_esGrupo	Código es grupo económico: true, false
*	string	p_cont	Contabilidad: MN – Moneda nacional ME – Monda del rubro TR – Traducida
*	DateTime	p_fecha	Fecha del mes que se calculan los créditos
*	string	Origen	

#### Respuesta

*	double	Creditos	Créditos del Mes
---	--------	----------	------------------

## CreditosMeses

#### Descripción

Devuelve la sumatoria de Créditos al mes para una *base* y *código*, especificando si la sumatoria de créditos es para un grupo económico o solamente para un código, entre los meses de las *Fechas* pedidas y la *Contabilidad* deseada

```
double CreditosMeses(string p_base, string p_codig, bool p_esGrupo, string p_cont, DateTime p_desde, DateTime p_hasta, string Origen);
```

#### Parámetros de Entrada

	Tipo	Nombre	Descripción
*	string	p_base	Base o rubro
	string	p_codig	Código
*	bool	p_esGrupo	Código es grupo económico: true, false
*	string	p_cont	Contabilidad: MN – Moneda nacional ME – Monda del rubro TR – Traducida
*	DateTime	p_desde	Fecha desde donde se comienza el cálculo del crédito
*	DateTime	p_hasta	Fecha hasta donde se termina el cálculo del crédito
*	string	Origen	

#### Respuesta

	Tipo	Nombre	Descripción
*	double	Creditos	Créditos de los meses

## Debitos

### Debitos

#### Descripción

Devuelve la sumatoria de Débitos para una *base* y *código*, especificando si el cálculo es para un grupo económico o solamente para un código, entre las *Fecha* deseadas para la *Contabilidad* pedida

#### Firma

```
double Debitos(string p_base, string p_codig, bool p_esGrupo, string p_cont, DateTime p_desde, DateTime p_hasta, string Origen);
```

#### Parámetros de Entrada

	Tipo	Nombre	Descripción
*	string	p_base	Base o rubro
	string	p_codig	Código
*	bool	p_esGrupo	Código es grupo económico: true, false
*	string	p_cont	Contabilidad: MN – Moneda nacional ME – Monda del rubro TR – Traducida
*	DateTime	p_desde	Fecha desde donde se comienza el cálculo del débito
*	DateTime	p_hasta	Fecha hasta donde se termina el cálculo del débito
*	string	Origen	

#### Respuesta

	Tipo	Nombre	Descripción
*	double	Débitos	Débitos entre las fechas deseadas

## DebitosMes

#### Descripción

Devuelve la sumatoria de Débitos al mes para una base y código, especificando si el cálculo es para un grupo económico o solamente para un código, para el mes deseado y la Contabilidad pedida

#### Firma

`double DebitosMes(string p_base, string p_codig, bool p_esGrupo, string p_cont, DateTime p_fecha, string Origen);`

#### Parámetros de Entrada

	Tipo	Nombre	Descripción
*	string	p_base	Base o rubro
	string	p_codig	Código
*	bool	p_esGrupo	Código es grupo económico: true, false
*	string	p_cont	Contabilidad: MN – Moneda nacional ME – Monda del rubro TR – Traducida
*	DateTime	p_fecha	Fecha del mes que se calculan los débitos
*	string	Origen	

#### Respuesta

	Tipo	Nombre	Descripción
*	double	Débitos	Débitos del Mes

## DebitosMeses

#### Descripción

Devuelve la sumatoria de Débitos al mes para una *base* y *código*, especificando si el cálculo es para un grupo económico o solamente para un código, entre los meses de las *Fechas* deseadas y la *Contabilidad* pedida

#### Firma

`double DebitosMeses(string p_base, string p_codig, bool p_esGrupo, string p_cont, DateTime p_desde, DateTime p_hasta, string Origen);`

#### Parámetros de Entrada

	Tipo	Nombre	Descripción
*	string	p_base	Base o rubro

	string	p_codig	Código
*	bool	p_esGrupo	Código es grupo económico: true, false
*	string	p_cont	Contabilidad: MN – Moneda nacional ME – Monda del rubro TR – Traducida
*	DateTime	p_desde	Fecha desde donde se comienza el cálculo del débito
*	DateTime	p_hasta	Fecha hasta donde se termina el cálculo del débito
*	string	Origen	

#### Respuesta

	Tipo	Nombre	Descripción
*	double	Débitos	Débitos de los meses entre las fechas deseadas

## EvolucionDeSaldos

#### Descripción

Devuelve la Evolucion de Saldos (Creditos-Debitos) para una Base y Código , especificando si el cálculo es para un grupo económico o solamente para un código, entre las fechas deseadas para la contabilidad pedida

#### Firma

**double EvolucionDeSaldosMes** (string p\_base, string p\_codig, bool p\_esGrupo, DateTime p\_desde, DateTime p\_hasta, string Origen);

#### Parámetros de Entrada

	Tipo	Nombre	Descripción
*	string	p_base	Base o Rubro
	string	p_codig	Código
*	bool	p_esGrupo	El codigo es grupo económico
*	string	p_cont	Contabilidad: MN – Moneda nacional ME – Monda del rubro TR – Traducida
*	DateTime	p_desde	Fecha desde donde se comienza el cálculo
*	DateTime	p_hasta	Fecha hasta donde se termina el cálculo
*	string	Origen	

#### Respuesta

	Tipo	Nombre	Descripción
*	double	Evolucion	Creditos-Debitos

## EvolucionDeSaldosMes

#### Descripción

Devuelve la Evolucion de Saldos (Creditos-Debitos) al mes para una Base y Código , especificando si el cálculo es para un grupo económico o solamente para un código, entre los meses de las fechas deseadas para la contabilidad pedida

#### Firma

**double EvolucionDeSaldosMes** (string p\_base, string p\_codig, bool p\_esGrupo, DateTime p\_desde, DateTime p\_hasta, string Origen);

#### Parámetros de Entrada

	Tipo	Nombre	Descripción
*	string	p_base	Base o Rubro
	string	p_codig	Código
*	bool	p_esGrupo	El código es grupo económico

*	string	p_cont	Contabilidad: MN – Moneda nacional ME – Moneda del rubro TR – Traducida
*	DateTime	p_desde	Fecha desde donde se comienza el cálculo
*	DateTime	p_hasta	Fecha hasta donde se termina el cálculo
*	string	Origen	

#### Respuesta

	Tipo	Nombre	Descripción
*	double	EvolucionMes	Creditos-Debitos de los meses deseados

## EvolucionSalDOSContables

#### Descripción

Devuelve saldo inicial de *FechaDesde*, saldo final de *FechaHasta*, la evolución de créditos y débitos con sus ajustes correspondientes entre ambas fechas en todas las monedas

#### Firma

`SaldosContablesImportes EvolucionSalDOSContables(bool Al_dia, string Base, string Codigo, bool EsGrupo, DateTime FechaDesde, DateTime FechaHasta, string Origen);`

#### Parámetros de Entrada

	Tipo	Nombre	Descripción
*	bool	Al_dia	Calculo al día o al mes. True: calculo al día False: calculo al mes
*	string	Base	Base o Rubro
	string	Codigo	Código
*	bool	EsGrupo	El código es grupo económico
*	DateTime	FechaDesde	Fecha desde donde se comienza el cálculo
*	DateTime	FechaHasta	Fecha hasta donde se termina el cálculo
*	string	Origen	

#### Respuesta

	Tipo	Nombre	Descripción
*	SaldosContablesImportes	EvolucionSalDOSContables	Evolución de saldos de una base código

#### Importes

	Tipo	Nombre	Descripción
*	double	ImporteMN	Importe Moneda Nacional
*	double	ImporteME	Importe Moneda del Rubro
*	double	ImporteTR	Importe Traducido

#### EvolucionSalDO

	Tipo	Nombre	Descripción
*	string	Rubro	
*	string	NombreRubro	
*	string	MonedaRubro	
*	string	SignoRubro	
*	string	Codigo	
*	Importes	SaldoInicial	

*	Importes	SaldoFinal	
*	Importes	Debitos	
*	Importes	Creditos	
*	DateTime	FechaUltimoMovimiento	

SaldosContablesImportes : EvolucionSaldo

	Tipo	Nombre	Descripción
*	Importes	SaldoInicial	
*	Importes	SaldoFinal	
*	EstadoCtaMovimiento[]	Movimientos	

## GetEstadoDeCuenta

### Descripción

Devuelve los saldos inicial y final para todos los rubros de la base, para el código que corresponda, junto con todos los movimientos realizados entre las fechas desde y hasta (en todas las monedas)

### Firma

EstadoCuenta[] **GetEstadoDeCuenta**(string Base, string Codigo, bool EsGrupo, DateTime? Desde, DateTime? Hasta, string Origen);

### Parámetros de Entrada

	Tipo	Nombre	Descripción
*	string	Base	Base o Rubro
	string	Codigo	Código
*	bool	EsGrupo	Código es grupo económico: true, false
	DateTime?	Desde	Fecha desde donde se comienza el cálculo
	DateTime?	Hasta	Fecha hasta donde se termina el cálculo
*	string	Origen	

### Respuesta

	Tipo	Nombre	Descripción
	EstadoCuenta[]	EstadoCuenta	Estado de cuenta de los rubros-códigos deseados

### Importes

*	Tipo	Nombre	Descripción
	double	ImporteMN	Importe Moneda Nacional
	double	ImporteME	Importe Moneda del Rubro
	double	ImporteTR	Importe Traducido

### Transaccion

*	Tipo	Nombre	Descripción
	DateTime	Fecha	
	string	TipoDoc	
	string	Numero	

### Asiento

*	Tipo	Nombre	Descripción
	DateTime	Fecha	
	string	Lote	
	string	Numero	

EstadoCtaMovimiento			
*	Tipo	Nombre	Descripción
	Transaccion	Transaccion	
	Asiento	Asiento	
	string	DbCr	
	double	Documento	
	DateTime	FechaValor	
	Importes	Importe	
	string	Referencia	
	string	Rubro	

EstadoCuenta			
*	Tipo	Nombre	Descripción
	string	Codigo	
	string	NombreCodigo	
	string	Rubro	
	string	SignoRubro	
	string	MonedaRubro	
	Importes	SaldoInicial	
	Importes	SaldoFinal	
	EstadoCtaMovimiento[]	Movimientos	

## GetInventario

### Descripción

Devuelve para una *base* y *código* (o grupo económico) todos los saldos (altas y bajas) para todos los vencimientos de sus documentos a la *fecha* establecida.

### Firma

`Inventario[] GetInventario(string Base, string Codigo, bool EsGrupo, DateTime Fecha, bool MostrarCancelados, bool SoloMonedaRubro, string Origen);`

### Parámetros de Entrada

	Tipo	Nombre	Descripción
*	string	Base	Base o Rubro
	string	Codigo	Código
	bool	EsGrupo	Código es grupo económico: true, false
*	DateTime	Fecha	Fecha hasta donde se termina el cálculo
*	bool	MostrarCancelados	Devuelve pagos cancelados: True False
*	bool	SoloMonedaRubro	
*	string	Origen	

### Respuesta

	Tipo	Nombre	Descripción
	Inventario []	Inventario	Altas y bajas (en moneda nacional y del rubro) para todos los documentos de la base y código

### Suma

*	Tipo	Nombre	Descripción
	double	SumaMN	Importe Moneda Nacional

double	SumaMR	Importe Moneda del Rubro	
DateTime	UltimoMovimiento	Fecha en que se realizó el último movimiento	

Registro			
*	Tipo	Nombre	Descripción
	Suma	Alta	Registro de altas
	Suma	Baja	Registro de bajas

Vencimiento			
	Tipo	Nombre	Descripción
	DateTime?	FechaVencimiento	Fecha de vencimiento
*	Registro	RegistroVencimiento	Registros de altas y bajas del vencimiento

Transaccion			
*	Tipo	Nombre	Descripción
	DateTime	Fecha	
	string	TipoDoc	
	string	Numero	

Asiento			
*	Tipo	Nombre	Descripción
	DateTime	Fecha	
	string	Lote	
	string	Numero	

Documento			
*	Tipo	Nombre	Descripción
	long	Documento	
	Registro	RegistroDocumento	Total de bajas y altas del documento
	double	DiferenciaDeCambio	
	string	Referencia	
	Transaccion	Transaccion	
	Asiento	Asiento	
	List<Vencimiento>	Vencimientos	Lista de vencimientos del documento

Inventario			
*	Tipo	Nombre	Descripción
	string	Rubro	
	string	NombreRubro	
	string	MonedaRubro	
	string	SignoRubro	
	string	Codigo	
	string	NombreCodigo	
	Documento[]	Documentos	

## GetPosicion

<b>Descripción</b>
Devuelve la posición: débitos, créditos, saldo inicial y final en todas las monedas para los rubros que pertenecen a la Base
<b>Firma</b>

SaldosContablesImportes[] **GetPosicion**(bool Al\_dia, string Base, string Codigo, bool EsGrupo, DateTime FechaDesde, DateTime Fecha Hasta, bool MostrarConSaldoCero, string Origen);

#### Parámetros de Entrada

	Tipo	Nombre	Descripción
*	bool	Al_dia	Calculo al día o al mes. True: calculo al día False: calculo al mes
*	string	Base	Base o Rubro
	string	Codigo	Código
*	bool	EsGrupo	El código es grupo económico
*	DateTime	FechaDesde	Fecha desde donde se comienza el cálculo
*	DateTime	FechaHasta	Fecha hasta donde se termina el cálculo
	bool	MostrarConSaldoCero	True: devuelve los rubros-código con importes 0 False: no los devuelve
*	string	Origen	

#### Respuesta

	Tipo	Nombre	Descripción
*	SaldosContablesImportes[]	Posicion	Débitos, créditos, saldo inicial y final en todas las monedas

#### Importes

	Tipo	Nombre	Descripción
*	double	ImporteMN	Importe Moneda Nacional
*	double	ImporteME	Importe Moneda del Rubro
*	double	ImporteTR	Importe Traducido

#### EvolucionSaldo

	Tipo	Nombre	Descripción
*	string	Rubro	
*	string	NombreRubro	
*	string	MonedaRubro	
*	string	SignoRubro	
*	string	Codigo	
*	string	NombreCodigo	
*	Importes	SaldoInicial	
*	Importes	SaldoFinal	
*	Importes	Debitos	
*	Importes	Creditos	
*	DateTime	FechaUltimoMovimiento	

#### SaldosContablesImportes : EvolucionSaldo

	Tipo	Nombre	Descripción
*	Importes	AjusteDebe	
*	Importes	AjusteHaber	

## GetVencim

#### Descripción

Devuelve para una *base* y una lista de *códigos* (o grupo económico) todos los vencimientos de sus documentos en un rango de fechas.

#### Firma

Vencim[] **GetVencim**(string Base, CollectionCodigos Codigos, bool EsGrupo, DateTime? FechaDesde, DateTime? FechaHasta, bool MostrarCancelados, bool SoloMonedaRubro, string Origen);

#### Parámetros de Entrada

	Tipo	Nombre	Descripción
*	string	Base	Base o Rubro
	CollectionCodigos	Codigos	Colección de Códigos
	bool	EsGrupo	Código es grupo económico: true, false
*	DateTime	FechaDesde	Fecha desde donde se termina el cálculo
*	DateTime	FechaHasta	Fecha hasta donde se termina el cálculo
*	bool	MostrarCancelados	Devuelve pagos cancelados: True False
*	bool	SoloMonedaRubro	
*	string	Origen	

#### Respuesta

	Tipo	Nombre	Descripción
	Vencim[]	Vencim	Altas y bajas (en moneda nacional y del rubro) para todos los documentos de la base y código

#### CollectionCodigos

*	Tipo	Nombre	Descripción
	string	Codigo	Código

#### ImportesVencim

*	Tipo	Nombre	Descripción
	double	ImporteMN	Importe Moneda Nacional
	double	ImporteMR	Importe Moneda del Rubro
	DateTime	UltimoMovimiento	Fecha en que se realizó el último movimiento

#### Registro

*	Tipo	Nombre	Descripción
	ImportesVencim	Alta	Registro de altas
	ImportesVencim	Baja	Registro de bajas

#### Transaccion

*	Tipo	Nombre	Descripción
	DateTime	Fecha	
	string	TipoDoc	
	string	Numero	

#### Asiento

*	Tipo	Nombre	Descripción
	DateTime	Fecha	
	string	Lote	
	string	Numero	

#### DocumentoVencim

*	Tipo	Nombre	Descripción
---	------	--------	-------------

long	Documento	
Registro	RegistroDocumento	Total de bajas y altas del documento
string	Referencia	
Transaccion	Transaccion	
Asiento	Asiento	

#### VencimientoVencim

Tipo	Nombre	Descripción
DateTime?	FechaVencimiento	Fecha de vencimiento
List<DocumentoVencim>	Documentos	Lista de documentos con fecha FechaVencimiento

#### Vencim

* Tipo	Nombre	Descripción
string	Codigo	
string	NombreCodigo	
string	Rubro	
string	NombreRubro	
string	MonedaRubro	
string	SignoRubro	
VencimientoVencim[]	Vencimientos	

## Neto

### Descripción

Devuelve el neto, o sea, la Evolucion de SalDOS (Creditos-Debitos) para una Base y Código, especificando si el cálculo es para un grupo económico o solamente para un código, entre la fechas deseadas para la contabilidad pedida

### Firma

`double Neto(string p_base, string p_codig, bool p_esGrupo, string p_cont, DateTime p_desde, DateTime p_hasta, string Origen);`

### Parámetros de Entrada

Tipo	Nombre	Descripción
* string	p_base	Base o Rubro
string	p_codig	Código
* bool	p_esGrupo	El código es grupo económico
* string	p_cont	Contabilidad: MN – Moneda nacional ME – Monda del rubro TR – Traducida
* DateTime	p_desde	Fecha desde donde se comienza el cálculo
* DateTime	p_hasta	Fecha hasta donde se termina el cálculo
* string	Origen	

### Respuesta

Tipo	Nombre	Descripción
* double	Neto	Creditos-Debitos

## NetoMes

### Descripción

Devuelve el neto, o sea, la Evolucion de SalDOS (Creditos-Debitos) al mes para una Base y Código, especificando si el cálculo es para un grupo económico o solamente para un código, para el mes deseadas y la contabilidad pedida

## Firma

```
double NetoMes(string p_base, string p_codig, bool p_esGrupo, string p_cont, DateTime p_fecha, string Origen);
```

### Parámetros de Entrada

	Tipo	Nombre	Descripción
*	string	p_base	Base o Rubro
	string	p_codig	Código
*	bool	p_esGrupo	El código es grupo económico
*	string	p_cont	Contabilidad: MN – Moneda nacional ME – Monda del rubro TR – Traducida
*	DateTime	p_fecha	Mes en el cual se calcula el neto
*	string	Origen	

### Respuesta

	Tipo	Nombre	Descripción
*	double	NetoMes	Creditos-Debitos realizados en el mes deseado

## NetoMeses

### Descripción

Devuelve el neto, o sea, la Evolucion de Saldos (Creditos-Debitos) al mes para una Base y Código, especificando si el cálculo es para un grupo económico o solamente para un código, entre los meses la fechas deseadas para la contabilidad pedida

### Firma

```
double NetoMeses (string p_base, string p_codig, bool p_esGrupo, string p_cont, DateTime p_desde, DateTime p_hasta, string Origen);
```

### Parámetros de Entrada

	Tipo	Nombre	Descripción
*	string	p_base	Base o Rubro
	string	p_codig	Código
*	bool	p_esGrupo	El código es grupo económico
*	string	p_cont	Contabilidad: MN – Moneda nacional ME – Monda del rubro TR – Traducida
*	DateTime	p_desde	Fecha desde donde se comienza el cálculo
*	DateTime	p_hasta	Fecha hasta donde se termina el cálculo
*	string	Origen	

### Respuesta

	Tipo	Nombre	Descripción
*	double	NetoMeses	Creditos-Debitos de los meses deseados

## SaldoFinal

### Descripción

Devuelve el saldo final de una *base* y *código* (especificando si el cálculo es para un grupo económico o solamente para un código) en la fecha deseada para la Contabilidad pedida

### Firma

```
double SaldoFinal(string p_base, string p_codig, bool p_esGrupo, string p_cont, DateTime p_fecha, string Origen);
```

### Parámetros de Entrada

	Tipo	Nombre	Descripción
*	string	p_base	Base o rubro
	string	p_codig	Código
*	bool	p_esGrupo	Código es grupo económico: true, false
*	string	p_cont	Contabilidad: MN – Moneda nacional ME – Monda del rubro TR – Traducida
*	DateTime	p_fecha	Fecha en la que se calcula el saldo
*	string	Origen	

#### Respuesta

	Tipo	Nombre	Descripción
*	double	SaldoFinal	Saldo final en la fecha deseada

## SaldoFinalMes

#### Descripción

Devuelve el saldo final al mes de una base y código (especificando si el cálculo es para un grupo económico o solamente para un código) en la fecha deseada para la Contabilidad pedida

#### Firma

`double SaldoFinalMes (string p_base, string p_codig, bool p_esGrupo, string p_cont, DateTime p_fecha, string Origen);`

#### Parámetros de Entrada

	Tipo	Nombre	Descripción
*	string	p_base	Base o rubro
	string	p_codig	Código
*	bool	p_esGrupo	Código es grupo económico: true, false
*	string	p_cont	Contabilidad: MN – Moneda nacional ME – Monda del rubro TR – Traducida
*	DateTime	p_fecha	Mes en el que se calcula el saldo
*	string	Origen	

#### Respuesta

	Tipo	Nombre	Descripción
*	double	SaldoFinalMes	Saldo final en el mes deseado

## Saldoinicial

#### Descripción

Devuelve el saldo inicial de una base y código (especificando si el cálculo es para un grupo económico o solamente para un código) en la fecha deseada para la Contabilidad pedida

#### Firma

`double Saldoinicial(string p_base, string p_codig, bool p_esGrupo, string p_cont, DateTime p_fecha, string Origen);`

#### Parámetros de Entrada

	Tipo	Nombre	Descripción
*	string	p_base	Base o rubro
	string	p_codig	Código

*	bool	p_esGrupo	Código es grupo económico: true, false	
*	string	p_cont	Contabilidad: MN – Moneda nacional ME – Monda del rubro TR – Traducida	
*	DateTime	p_fecha	Fecha en la que se calcula el saldo inicial	
*	string	Origen		

#### Respuesta

	Tipo	Nombre	Descripción
*	double	Saldolnicial	Saldo inicial en la fecha deseada

## SaldolnicialMes

#### Descripción

Devuelve el saldo inicial al mes de una base y código (especificando si el cálculo es para un grupo económico o solamente para un código) en el mes de la fecha deseada para la Contabilidad pedida

#### Firma

```
double SaldolnicialMes(string p_base, string p_codig, bool p_esGrupo, string p_cont, DateTime p_fecha, string Origen);
```

#### Parámetros de Entrada

	Tipo	Nombre	Descripción
*	string	p_base	Base o rubro
	string	p_codig	Código
*	bool	p_esGrupo	Código es grupo económico: true, false
*	string	p_cont	Contabilidad: MN – Moneda nacional ME – Monda del rubro TR – Traducida
*	DateTime	p_fecha	Fecha en la que se calcula el saldo inicial
*	string	Origen	

#### Respuesta

	Tipo	Nombre	Descripción
*	double	SaldolnicialMes	Saldo inicial del mes de la fecha deseada

## Datos de Stock

- ArticulosDepositoSaldo\_EstadoArticulosDepositoFecha
- ArticulosSaldo\_EstadoArticulosDepositoFecha
- DepositosArticulosPartidas\_EstadosDepositosArticulosPartidas
- DepositosArticulosSaldos\_EstadoFecha
- DepositosSaldos\_EstadoArticuloFecha
- DepositosSaldos\_EstadoArticuloPartida
- DepositosSaldos\_SumaEstadosArticuloFecha
- EntradasFisico01
- EntradasValorado01
- EvolucionFisico01
- EvolucionValorado01
- SaldoFinalFisico01
- SaldoFinalFisicoAlternativo01
- SaldoFinalFisicoArticulos01
- SaldoFinalFisicoPartidas01
- SaldoFinalValorado01
- SaldoInicialFisico01
- SaldoInicialValorado01
- SaldosPartidas01
- SalidasFisico01
- SalidasValorado01

## ArticulosDepositoSaldo\_EstadoArticulosDepositoFecha

<b>Descripción</b>
Devuelve el conjunto de Artículos, deposito, saldo donde haya saldo para ese estado, articulo, depósito componiendo el saldo hasta la fecha <i>Fecha</i>
<b>Firma</b>
<code>DepositoArticuloSaldo[] ArticulosDepositoSaldo_EstadoArticulosDepositoFecha(DatoStockFisicoListaArticulo StockFisico, string Origen);</code>

Parámetros de Entrada		
Tipo	Nombre	Descripción
* <code>DatoStockFisicoListaArticulo</code>	StockFisico	Tiene cargado los valores por los que se desea filtrar la búsqueda
* <code>string</code>	Origen	

<b>Respuesta</b>		
Tipo	Nombre	Descripción
* <code>DepositoArticuloSaldo []</code>	Depositos Articulo Saldo	Depósitos con saldo del articulo y la fecha del último movimiento del artículo en ese depósito especificado por articulo

Articulo		
Tipo	Nombre	Descripción
* <code>string</code>	Codigo	

DatoStockFisicoBaseListaArticulo		
Tipo	Nombre	Descripción
* <code>string</code>	Estado	
* <code>List&lt;Articulo&gt;</code>	Articulos	
* <code>string</code>	Deposito	

DatoStockFisicoListaArticulo: DatoStockFisicoBaseListaArticulo		
Tipo	Nombre	Descripción
* <code>DateTime?</code>	Fecha	

DepositoArticuloSaldo		
Tipo	Nombre	Descripción
* <code>string</code>	Deposito	
* <code>string</code>	Articulo	
* <code>double</code>	Saldo	
* <code>DateTime?</code>	FechaUltMov	

## ArticulosSaldo\_EstadoArticulosDepositoFecha

<b>Descripción</b>
Devuelve el conjunto de Artículos saldo donde haya saldo para ese estado, articulo, depósito componiendo el saldo hasta la fecha <i>Fecha</i>
<b>Firma</b>
<code>StockFisicoSaldoArticulos[] ArticulosSaldo_EstadoArticulosDepositoFecha(DatoStockFisicoListaArticulo StockFisico, string Origen);</code>

Parámetros de Entrada		
Tipo	Nombre	Descripción
<code>DatoStockFisicoListaArticulo</code>	StockFisico	Tiene cargado los valores por los que se desea filtrar la búsqueda

* <a href="#">string</a>	Origen	
--------------------------	--------	--

#### Respuesta

Tipo	Nombre	Descripción
<a href="#">DepositoSaldo[]</a>	Depositos Saldo	Depósitos con saldo del artículo y la fecha del último movimiento del artículo en ese depósito

#### Articulo

Tipo	Nombre	Descripción
* <a href="#">string</a>	Codigo	

#### DatoStockFisicoBaseListaArticulo

Tipo	Nombre	Descripción
* <a href="#">string</a>	Estado	
* <a href="#">List&lt;Articulo&gt;</a>	Articulos	
<a href="#">string</a>	Deposito	

#### DatoStockFisicoListaArticulo: DatoStockFisicoBaseListaArticulo

Tipo	Nombre	Descripción
<a href="#">DateTime?</a>	Fecha	

#### StockFisicoSaldoArticulos

Tipo	Nombre	Descripción
* <a href="#">string</a>	Articulo	
* <a href="#">double</a>	Saldo	

## DepositosArticulosPartidas\_EstadosDepositosArticulosPartidas

#### Descripción

Devuelve el conjunto de Artículos, deposito, partidas donde haya saldo para ese estado, artículo, depósito y partida (opcional) componiendo el saldo hasta la fecha *Fecha*

#### Firma

[DepositoArticulosPartidas\[\]](#) [DepositosArticulosPartidas\\_EstadosDepositosArticulosPartidas](#)([DatosPartida](#) Datos, [Datetime?](#) Fecha, [string](#) Origen);

#### Parámetros de Entrada

Tipo	Nombre	Descripción
<a href="#">DatosPartida</a>	Datos	Tiene cargado los valores por los que se desea filtrar la búsqueda
<a href="#">Datetime?</a>	Fecha	
* <a href="#">string</a>	Origen	

#### Respuesta

Tipo	Nombre	Descripción
<a href="#">DepositoArticulosPartidas[]</a>	Depositos Articulo Partidas	Depósitos con la lista de artículos partidas en ese depósito que cumple el filtro de la búsqueda

#### PartidaSaldo

Tipo	Nombre	Descripción
* <a href="#">string</a>	Partida	
* <a href="#">Datetime?</a>	Vencimiento	
* <a href="#">string</a>	Descripcion	
* <a href="#">double</a>	Saldo	

ArticuloPartida			
	Tipo	Nombre	Descripción
*	List<PartidaSaldo>	Partidas	
*	string	Articulo	

DepositoArticulosPartidas			
	Tipo	Nombre	Descripción
*	string	Deposito	
*	List<ArticuloPartida>	Lista	

## DepositosArticulosSalDOS\_EstadoFecha

Descripción	
Devuelve el conjunto de depósitos, artículos donde haya saldo para ese estado componiendo el saldo hasta la fecha <i>Fecha</i>	
Firma	
<code>DepositoArticuloSaldo[] DepositosArticulosSalDOS_EstadoFecha(string Estado, DateTime? Fecha, string Origen);</code>	

Parámetros de Entrada			
	Tipo	Nombre	Descripción
*	string	Estado	Estado
	DateTime?	Fecha	Fecha hasta donde se termina el cálculo. Si es nulo, se asume fecha actual
*	string	Origen	

Respuesta			
	Tipo	Nombre	Descripción
	DepositoArticuloSaldo []	Depositos Artículo Saldo	Depósitos con saldo de los artículos y la fecha del último movimiento de los mismos que pertenecen a dicho depósito

DepositoSaldo			
	Tipo	Nombre	Descripción
*	string	Deposito	
	string	Articulo	
*	double	Saldo	
	DateTime?	FechaUltMov	

## DepositosSalDOS\_EstadoArticuloFecha

Descripción	
Devuelve el conjunto de depósitos donde haya saldo para ese estado, artículo componiendo el saldo hasta la fecha <i>Fecha</i>	
Firma	
<code>DepositoSaldo[] DepositosSalDOS_EstadoArticuloFecha(string Estado, string Articulo, DateTime? Fecha, string Origen);</code>	

Parámetros de Entrada			
	Tipo	Nombre	Descripción
*	string	Estado	Estado

*	string	Articulo	Código Articulo
	DateTime?	Fecha	Fecha hasta donde se termina el cálculo. Si es nulo, se asume fecha actual
*	string	Origen	

Respuesta		
Tipo	Nombre	Descripción
DepositoSaldo[]	Depositos Saldo	Depósitos con saldo del articulo y la fecha del último movimiento del articulo en ese depósito

DepositoSaldo		
Tipo	Nombre	Descripción
*	string	Deposito
*	double	Saldo
	DateTime?	FechaUltMov

## DepositosSaldos\_EstadoArticuloPartida

Descripción
Devuelve el conjunto de depósitos donde haya saldo para ese estado, articulo y partida componiendo el saldo hasta la fecha <i>Fecha</i>
Firma
DepositoSaldo[] DepositosSaldos_EstadoArticuloPartida (string Estado, string Articulo, string Partida, DateTime? Fecha, string Origen);

Parámetros de Entrada			
Tipo	Nombre	Descripción	
*	string	Estado	Estado
*	string	Articulo	Código Articulo
*	string	Partida	Partida del Artículo
	DateTime?	Fecha	Fecha hasta donde se termina el cálculo. Si es nulo, se asume fecha actual
*	string	Origen	

Respuesta		
Tipo	Nombre	Descripción
DepositoSaldo[]	Depositos Saldo	Depósitos con saldo de la partida del articulo y la fecha del último movimiento del articulo en ese depósito

DepositoSaldo		
Tipo	Nombre	Descripción
*	string	Deposito
*	double	Saldo
	DateTime?	FechaUltMov

## DepositosSaldos\_SumaEstadosArticuloFecha

Descripción
Devuelve el conjunto de depósitos componiendo el saldo de acuerdo a <i>evaluacionEstados</i> , filtrando por artículo y fecha <i>Fecha</i>
Firma
DepositoSaldo[] DepositosSaldos_SumaEstadosArticuloFecha (string evaluacionEstados, string Articulo, DateTime? Fecha, string Origen);

Parámetros de Entrada

	Tipo	Nombre	Descripción
*	string	evaluacionEstados	Suma y resta entre estados p.e. "EXIST-CONTEO"
*	string	Articulo	Código Articulo
	DateTime?	Fecha	Fecha hasta donde se termina el cálculo. Si es nulo, se asume fecha actual
*	string	Origen	

#### Respuesta

	Tipo	Nombre	Descripción
	DepositoSaldo[]	Depositos Saldo	Depósitos con saldo del articulo y la fecha del último movimiento del artículo en ese depósito

#### DepositoSaldo

	Tipo	Nombre	Descripción
*	string	Deposito	
*	double	Saldo	
	DateTime?	FechaUltMov	

## EntradasFisico01

#### Descripción

Devuelve las entradas de Stock a un *Estado*, *Artículo*, *Deposito* dentro de un rango de *Fechas*

#### Firma

float EntradasFisico01(DatoStockFisicoRango StockFisico, string Origen);

#### Parámetros de Entrada

	Tipo	Nombre	Descripción
*	DatoStockFisicoRango	StockFisico	Tiene cargado los valores por los que se desea filtrar la búsqueda
*	string	Origen	

#### Respuesta

	Tipo	Nombre	Descripción
*	float	Stock Fisico	Entradas del Stock Físico

#### DatoStockFisicoBase

	Tipo	Nombre	Descripción
	string	Estado	
	string	Articulo	
	string	Deposito	

#### DatoStockFisicoRango : DatoStockFisicoBase

	Tipo	Nombre	Descripción
*	DateTime	Desde	
*	DateTime	Hasta	

## EntradasValorado01

#### Descripción

Devuelve las entradas del Stock Valorado dentro de un rango de *Fechas*, filtrado por *Estado*, *Articulo*, *Deposito*, *Contabilidad*

#### Firma

float EntradasValorado01 (DatoStockValoradoRango StockValorado, string Origen);

#### Parámetros de Entrada

	Tipo	Nombre	Descripción
*	DatoStockValoradoRango	StockValorado	Tiene cargado los valores por los que se desea filtrar la búsqueda
*	string	Origen	

#### Respuesta

	Tipo	Nombre	Descripción
*	float	Stock Valorado	Entradas del Stock Valorado

#### DatoStockFisicoBase

	Tipo	Nombre	Descripción
	string	Estado	
	string	Articulo	
	string	Deposito	
*	string	Contabilidad	Contabilidad: CT, ME, TR, MN

#### DatoStockvaloradoRango : DatoStockValoradoBase

	Tipo	Nombre	Descripción
*	DateTime	Desde	
*	DateTime	Hasta	

## EvolucionFisico01

#### Descripción

Devuelve la Evolución del Stock Físico (Entradas-Salidas) a un *Estado*, *Artículo*, *Deposito* dentro de un rango de *Fechas*

#### Firma

float EvolucionFisico01(DatoStockFisicoRango StockFisico, string Origen);

#### Parámetros de Entrada

	Tipo	Nombre	Descripción
*	DatoStockFisicoRango	StockFisico	Tiene cargado los valores por los que se desea filtrar la búsqueda
*	string	Origen	

#### Respuesta

	Tipo	Nombre	Descripción
*	float	Stock Fisico	Entradas del Stock Fisico

#### DatoStockFisicoBase

	Tipo	Nombre	Descripción
	string	Estado	
	string	Articulo	
	string	Deposito	

#### DatoStockFisicoRango : DatoStockFisicoBase

	Tipo	Nombre	Descripción
*	DateTime	Desde	
*	DateTime	Hasta	

## EvolucionValorado01

### Descripción

Devuelve la Evolución del Stock Valorado (Entradas-Salidas) a un *Estado, Artículo, Deposito* dentro de un rango de *Fechas* para la contabilidad *Contabilidad*

### Firma

`float EntradasValorado01` (`DatoStockValoradoRango` StockValorado, `string` Origen);

### Parámetros de Entrada

	Tipo	Nombre	Descripción
*	<code>DatoStockValoradoRango</code>	StockValorado	Tiene cargado los valores por los que se desea filtrar la búsqueda
*	<code>string</code>	Origen	

### Respuesta

	Tipo	Nombre	Descripción
*	<code>float</code>	Stock Valorado	Entradas-Salidas

### DatoStockFisicoBase

	Tipo	Nombre	Descripción
	<code>string</code>	Estado	
	<code>string</code>	Articulo	
	<code>string</code>	Deposito	
*	<code>string</code>	Contabilidad	Contabilidad: CT, ME, TR, MN

### DatoStockvaloradoRango : DatoStockValoradoBase

	Tipo	Nombre	Descripción
*	<code>DateTime</code>	Desde	
*	<code>DateTime</code>	Hasta	

## SaldoFinalFisico01

### Descripción

Devuelve el saldo final del Stock a un *Estado, Artículo, Deposito* en una *fecha*

### Firma

`float SaldoFinalFisico01` (`DatoStockFisico` StockFisico, `string` Origen);

### Parámetros de Entrada

	Tipo	Nombre	Descripción
*	<code>DatoStockFisico</code>	StockFisico	Tiene cargado los valores por los que se desea filtrar la búsqueda
*	<code>string</code>	Origen	

### Respuesta

	Tipo	Nombre	Descripción
*	<code>float</code>	Stock Fisico	Saldo del Stock Fisico

### DatoStockFisicoBase

	Tipo	Nombre	Descripción
	<code>string</code>	Estado	
	<code>string</code>	Articulo	
	<code>string</code>	Deposito	

DatoStockFisico: DatoStockFisicoBase

	Tipo	Nombre	Descripción
*	DateTime	Fecha	

## SaldoFinalFisicoAlternativo01

### Descripción

Devuelve el saldo final del Stock a un *Estado, Articulo, Deposito* en una *fecha*

### Firma

float SaldoFinalFisicoAlternativo01(DatoStockFisicoAlternativo StockFisico, string Origen);

### Parámetros de Entrada

	Tipo	Nombre	Descripción
*	DatoStockFisicoAlternativo	StockFisico	Tiene cargado los valores por los que se desea filtrar la búsqueda
*	string	Origen	

### Respuesta

	Tipo	Nombre	Descripción
*	float	Stock Fisico	Saldo del Stock Físico

DatoStockFisicoAlternativo

	Tipo	Nombre	Descripción
	string	Estado	
	string	ArticuloAlternativo	
	string	Deposito	
*	DateTime	Fecha	

## SaldoFinalFisicoArticulos01

### Descripción

Devuelve el saldo final del Stock a un *Estado, Deposito* en una *fecha* determinada

### Firma

StockFisicoSaldoArticulos[] SaldoFinalFisicoArticulos01(DatoStockFisicoArticulo StockFisico, string Origen);

### Parámetros de Entrada

	Tipo	Nombre	Descripción
*	DatoStockFisicoArticulo	StockFisico	Tiene cargado los valores por los que se desea filtrar la búsqueda
*	string	Origen	

### Respuesta

	Tipo	Nombre	Descripción
*	StockFisicoSaldoArticulos[]	Stock final	Saldo final del Stock Físico

DatoStockFisicoBaseArticulo

	Tipo	Nombre	Descripción
	string	Estado	
	string	Deposito	

DatoStockFisicoArticulo: DatoStockFisicoBaseArticulo

	Tipo	Nombre	Descripción
--	------	--------	-------------

*	DateTime	Fecha	
---	----------	-------	--

StockFisicoSaldoArticulos		
Tipo	Nombre	Descripción
string	Articulo	
double	Saldo	

## SaldoFinalFisicoPartidas01

<b>Descripción</b>
Devuelve el saldo de una Partida hasta la fecha <i>Fecha</i> , filtrando por <i>Estado</i> , <i>Articulo</i> , <i>Deposito</i> y <i>Partida</i>
<b>Firma</b>
<code>float SaldoFinalFisicoPartidas01(string Estado, string Articulo, string Deposito, string Partida, DateTime? Fecha, string p_origen);</code>

Parámetros de Entrada			
Tipo	Nombre	Descripción	
*	string	Estado	Tiene cargado los valores por los que se desea filtrar la búsqueda
*	string	Articulo	Articulo
*	string	Deposito	Depósito
*	string	Partida	Partida del artículo
	DateTime?	Fecha	Fecha en que se desea el cálculo. Si es nula se toma la fecha actual
*	string	p_origen	

Respuesta			
Tipo	Nombre	Descripción	
*	float	Stock Fisico	Saldo del Stock Físico de una partida

## SaldoFinalValorado01

<b>Descripción</b>
Devuelve el Saldo Valorado Final a un <i>Estado</i> , <i>Articulo</i> , <i>Deposito</i> , <i>Contabilidad</i> en una <i>Fecha</i>
<b>Firma</b>
<code>float SaldoFinalValorado01(DatoStockValorado StockValorado, string Origen);</code>

Parámetros de Entrada			
Tipo	Nombre	Descripción	
*	DatoStockValorado	StockValorado	Tiene cargado los valores por los que se desea filtrar la búsqueda
*	string	Origen	

Respuesta			
Tipo	Nombre	Descripción	
*	float	Stock Valorado	Saldo Valorado

DatoStockFisicoBase			
Tipo	Nombre	Descripción	
	string	Estado	
	string	Articulo	
	string	Deposito	
*	string	Contabilidad	Contabilidad: CT, ME, TR, MN

DatoStockvalorado		
Tipo	Nombre	Descripción
* <a href="#">DateTime</a>	Fecha	

## SaldoinicialFisico01

Descripción
Devuelve el saldo inicial del Stock a un <i>Estado, Articulo, Deposito</i> en una <i>fecha</i> determinada
Firma
<code>float SaldoinicialFisico01(DatoStockFisico StockFisico, string Origen);</code>

Parámetros de Entrada		
Tipo	Nombre	Descripción
* <a href="#">DatoStockFisico</a>	StockFisico	Tiene cargado los valores por los que se desea filtrar la búsqueda
* <a href="#">string</a>	Origen	

Respuesta		
Tipo	Nombre	Descripción
* <a href="#">float</a>	Stock Inicial	Saldo inicial del Stock Fisico

DatoStockFisicoBase		
Tipo	Nombre	Descripción
<a href="#">string</a>	Estado	
<a href="#">string</a>	Articulo	
<a href="#">string</a>	Deposito	

DatoStockFisico: DatoStockFisicoBase		
Tipo	Nombre	Descripción
* <a href="#">DateTime</a>	Fecha	

## SaldoinicialValorado01

Descripción
Devuelve el Saldo Valorado Inicial a un Estado, Articulo, Deposito, Contabilidad en una Fecha determinada
Firma
<code>float SaldoinicialValorado01(DatoStockValorado StockValorado, string Origen);</code>

Parámetros de Entrada		
Tipo	Nombre	Descripción
* <a href="#">DatoStockValorado</a>	StockValorado	Tiene cargado los valores por los que se desea filtrar la búsqueda
* <a href="#">string</a>	Origen	

Respuesta		
Tipo	Nombre	Descripción
* <a href="#">float</a>	Stock Valorado	Saldo Valorado inicial

DatoStockFisicoBase		
Tipo	Nombre	Descripción
* <a href="#">string</a>	Estado	
* <a href="#">string</a>	Articulo	
* <a href="#">string</a>	Deposito	

*	string	Contabilidad	Contabilidad: CT, ME, TR, MN
---	--------	--------------	---------------------------------

DatoStockvalorado		
Tipo	Nombre	Descripción
*	DateTime	Fecha

## SaldosPartidas01

<b>Descripción</b>
Devuelve el conjunto de partidas para ese <i>Estado</i> , <i>Articulo</i> y <i>Deposito</i> componiendo el saldo hasta la <i>Fecha</i>
<b>Firma</b>
<code>PartidaSaldo[] SaldosPartidas01(string Estado, string Articulo, string Deposito, DateTime? Fecha, string Origen);</code>

Parámetros de Entrada		
Tipo	Nombre	Descripción
*	string	Estado
*	string	Articulo
*	String	Deposito
	DateTime?	Fecha
		Fecha hasta donde se termina el cálculo. Si es nulo, se asume fecha actual
*	string	Origen

Respuesta		
Tipo	Nombre	Descripción
	PartidaSaldo[]	Partida Saldo
		Partidas del articulo con su saldo en el deposito deseado

PartidaSaldo		
Tipo	Nombre	Descripción
*	string	Partida
*	Datetime?	Vencimiento
*	string	Descripcion
*	double	Saldo

## SalidasFisico01

<b>Descripción</b>
Devuelve las salidas del Stock a un <i>Estado</i> , <i>Articulo</i> , <i>Deposito</i> dentro de un rango de <i>Fechas</i>
<b>Firma</b>
<code>float SalidasFisico01(DatoStockFisicoRango StockFisico, string Origen);</code>

Parámetros de Entrada		
Tipo	Nombre	Descripción
*	DatoStockFisicoRango	StockFisico
*	string	Origen

Respuesta		
Tipo	Nombre	Descripción
*	float	Stock Fisico
		Salidas del Stock Fisico

DatoStockFisicoBase		
Tipo	Nombre	Descripción
string	Estado	
string	Articulo	
string	Deposito	

DatoStockFisicoRango : DatoStockFisicoBase		
Tipo	Nombre	Descripción
* DateTime	Desde	
* DateTime	Hasta	

## SalidasValorado01

Descripción
Devuelve las salidas Valoradas del Stock a un <i>Estado</i> , <i>Articulo</i> , <i>Deposito</i> y <i>Contabilidad</i> , dentro de un rango de <i>Fechas</i>
Firma
float <b>SalidasValorado01</b> (DatoStockValoradoRango StockValorado, string Origen);

Parámetros de Entrada		
Tipo	Nombre	Descripción
* DatoStockValoradoRango	StockValorado	Tiene cargado los valores por los que se desea filtrar la búsqueda
* string	Origen	

Respuesta		
Tipo	Nombre	Descripción
* float	Stock Valorado	Salidas Valoradas del Stock

DatoStockFisicoBase		
Tipo	Nombre	Descripción
string	Estado	
string	Articulo	
string	Deposito	
* string	Contabilidad	Contabilidad: CT, ME, TR, MN

DatoStockvaloradoRango : DatoStockValoradoBase		
Tipo	Nombre	Descripción
* DateTime	Desde	
* DateTime	Hasta	

## Datos Entidades

- Articulos
- Codigos
- Contactos
- GetFactura
- GetFormaDePago
- GetRubros
- GetTipoCambio
- GetTipoVariedad
- Monitor

## Articulos

### GetArticulos01

**Descripción**

Devuelve los Artículos que cumplen con los filtros cargados en *Articulo*

**Firma**

`DatoArticulo[] GetArticulos01(DatoArticulo Articulo, DatoArticuloProyeccion Proyeccion, string Origen);`

**Parámetros de Entrada**

	Tipo	Nombre	Descripción
*	<a href="#">DatoArticulo</a>	Articulo	Tiene cargado los valores por los que se quiere filtrar la búsqueda. Todos los parámetros string dentro de Articulo filtran de la siguiente manera: A: exactamente igual a A A%: empieza con A %A: termina con A %A%: contiene A
	<a href="#">DatoArticuloProyeccion</a>	Proyeccion	Se setean en true los campos que se desea que se devuelvan de los artículos. Si todos los campos están en false, se devuelven todos
*	<a href="#">string</a>	Origen	

**Respuesta**

	Tipo	Nombre	Descripción
*	<a href="#">DatoArticulo[]</a>	Articulos	Artículos que cumplen las condiciones deseadas

**Foto**

	Tipo	Nombre	Descripción
	<a href="#">string</a>	Nombre	
	<a href="#">byte[]</a>	Imagen	
	<a href="#">string</a>	HashMD5	

**Adicional**

	Tipo	Nombre	Descripción
	<a href="#">Int</a>	Posicion	
	<a href="#">string</a>	Valor	
	<a href="#">bool</a>	ValorNegado	

Atributo : Adicional

Vinculo : Adicional

**DatoArticulo**

	Tipo	Nombre	Descripción
	<a href="#">string</a>	Articulo	
	<a href="#">string</a>	Nombre	
	<a href="#">string</a>	Grar	
	<a href="#">string</a>	Lista	
	<a href="#">string</a>	Familia	
	<a href="#">Int?</a>	Porc1	
	<a href="#">Int?</a>	Porc2	
	<a href="#">string</a>	Ctrlstock	
	<a href="#">string</a>	Atributo	
	<a href="#">string</a>	Activo	
	<a href="#">Int?</a>	Lineas_txt	
	<a href="#">string</a>	Nombreext	
	<a href="#">string</a>	Codigobarras	

string	Claveauxiliar	
string	Ubicacion	
string	Abc	
string	Zafra	
string	Partida	
string	Serie	
string	Fechavto	
string	Texto	
Atributo[]	Atributos	
Vinculo[]	Vinculos	
Foto[]	Imagen	
string	TipoVariedad	

FotoProyeccion			
	Tipo	Nombre	Descripción
	bool	Nombre	
	bool	Imagen	
	bool	HashMD5	

DatoArticuloProyeccion			
	Tipo	Nombre	Descripción
	bool	Articulo	
	bool	Nombre	
	bool	Grar	
	bool	Lista	
	bool	Familia	
	bool	Porc1	
	bool	Porc2	
	bool	Ctrlistock	
	bool	Atributos	
	bool	Activo	
	bool	Lineas_txt	
	bool	Nombreext	
	bool	Codigobarras	
	bool	Claveauxiliar	
	bool	Ubicacion	
	bool	Abc	
	bool	Zafra	
	bool	Partida	
	bool	Serie	
	bool	Fechavto	
	bool	Texto	
	bool	ListaAtributos	
	FotoProyeccion	Imagen	

--	--	--	--	--	--

## GetArticulos02

## Descripción

Devuelve los Artículos que cumplen con los filtros cargados en *Articulo* (los campos pueden ser nulos)

## Firma

`DatoArticuloNull[] GetArticulos02(DatoArticuloNull Articulo, DatoArticuloNullProyeccionProyeccion, string Origen);`

## Parámetros de Entrada

	Tipo	Nombre	Descripción
*	<a href="#">DatoArticuloNull</a>	Articulo	Tiene cargado los valores por los que se quiere filtrar la búsqueda. Todos los parámetros string dentro de Articulo filtran de la siguiente manera: A: exactamente igual a A A%: empieza con A %A: termina con A %A%: contiene A
	<a href="#">DatoArticuloNullProyeccion</a>	Proyeccion	Se setean en true los campos que se desea que se devuelvan de los artículos. Si todos los campos están en false, se devuelven todos
*	<a href="#">string</a>	Origen	

## Respuesta

	Tipo	Nombre	Descripción
*	<a href="#">DatoArticuloNull[]</a>	Articulos	Artículos que cumplen las condiciones deseadas

## Foto

	Tipo	Nombre	Descripción
	<a href="#">string</a>	Nombre	
	<a href="#">byte[]</a>	Imagen	
	<a href="#">string</a>	HashMD5	

## AdicionalNull

	Tipo	Nombre	Descripción
	<a href="#">int?</a>	Posicion	
	<a href="#">string</a>	Valor	
	<a href="#">bool?</a>	ValorNegado	

## UbicacionNull

	Tipo	Nombre	Descripción
	<a href="#">string</a>	Local	
	<a href="#">string</a>	Ubicacion	

[AtributoNull](#) : [AdicionalNull](#)

[VinculoNull](#) : [AdicionalNull](#)

## DatoArticuloNull

	Tipo	Nombre	Descripción
	<a href="#">string</a>	Articulo	
	<a href="#">string</a>	Nombre	
	<a href="#">string</a>	Gar	
	<a href="#">string</a>	Lista	
	<a href="#">string</a>	Familia	
	<a href="#">Int?</a>	Porc1	
	<a href="#">Int?</a>	Porc2	
	<a href="#">string</a>	Ctrlstock	

string	Atributo	
string	Activo	
Int?	Lineas_txt	
string	Nombreext	
string	Codigobarras	
string	Claveauxiliar	
string	Ubicacion	
List<UbicacionNull>	ListaUbicaciones	
string	Abc	
string	Zafra	
string	Partida	
string	Serie	
string	Fecharvto	
string	Texto	
AtributoNull[]	Atributos	
VinculoNull[]	Vinculos	
Foto[]	Imagen	
string	TipoVariedad	

DatoArticuloNullProyeccion

Tipo	Nombre	Descripción
bool	Articulo	
bool	Nombre	
bool	Grar	
bool	Lista	
bool	Familia	
bool	Porc1	
bool	Porc2	
bool	Ctrlstock	
bool	Atributos	
bool	Activo	
bool	Lineas_txt	
bool	Nombreext	
bool	Codigobarras	
bool	Claveauxiliar	
bool	Ubicacion	
bool	Abc	
bool	Zafra	
bool	Partida	
bool	Serie	
bool	Fecharvto	
bool	Texto	
bool	ListaAtributos	
bool	ListaVinculos	
bool	Imagen	

## GetArticulosAlternativos

**Descripción**

Devuelve los Artículos que tienen el Código de Barra pasado por parámetro

**Firma**

`DatoArticuloAlternativo[] GetArticulosAlternativos(string CodigoBarra, DatoArticuloAlternativoProyeccion Proyeccion, string Origen);`

**Parámetros de Entrada**

	Tipo	Nombre	Descripción
*	string	CodigoBarra	Parámetro de filtrado. Filtros posibles: A: exactamente igual a A A%: empieza con A %A: termina con A %A%: contiene A
	DatoArticuloProyeccion	Proyeccion	Se setean en true los campos que se desea que se devuelvan de los artículos.  Si todos los campos están en false, se devuelven todos
*	string	Origen	

**Respuesta**

	Tipo	Nombre	Descripción
*	DatoArticuloAlternativo[]	Articulos	Artículos que cumplen las condiciones deseadas

**Foto**

	Tipo	Nombre	Descripción
	string	Nombre	
	byte[]	Imagen	
	string	HashMD5	

**Adicional**

	Tipo	Nombre	Descripción
	Int	Posicion	
	string	Valor	
	bool	ValorNegado	

Atributo : Adicional

Vinculo : Adicional

**DatoArticulo**

	Tipo	Nombre	Descripción
	string	Articulo	
	string	Nombre	
	string	Grar	
	string	Lista	
	string	Familia	
	Int?	Porc1	
	Int?	Porc2	
	string	Ctrlstock	
	string	Atributo	
	string	Activo	
	Int?	Lineas_txt	
	string	Nombreext	
	string	Codigobarras	

string	Claveauxiliar	
string	Ubicacion	
string	Abc	
string	Zafra	
string	Partida	
string	Serie	
string	Fechavto	
string	Texto	
Atributo[]	Atributos	
Vinculo[]	Vinculos	
Foto[]	Imagen	
string	TipoVariedad	

DatoArticuloAlternativo : DatoArticulo

Tipo	Nombre	Descripción
List<string>	CodigosBarra	

FotoProyeccion

Tipo	Nombre	Descripción
bool	Nombre	
bool	Imagen	
bool	HashMD5	

DatoArticuloProyeccion

Tipo	Nombre	Descripción
bool	Articulo	
bool	Nombre	
bool	Grar	
bool	Lista	
bool	Familia	
bool	Porc1	
bool	Porc2	
bool	Ctrlstock	
bool	Atributos	
bool	Activo	
bool	Lineas_txt	
bool	Nombreext	
bool	Codigobarras	
bool	Claveauxiliar	
bool	Ubicacion	
bool	Abc	
bool	Zafra	
bool	Partida	
bool	Serie	
bool	Fechavto	
bool	Texto	
bool	ListaAtributos	
FotoProyeccion	Imagen	

DatoArticuloAlternativoProyeccion : DatoArticuloProyeccion

Tipo	Nombre	Descripción
bool	CodigosBarra	

## GetArticulosPrecioActualAnterior

### Descripción

Devuelve el precio actual y el anterior para un Articulo en las listas a las que pertenece

### Firma

[DatoArticuloPrecioActualAnterior](#)[] **GetArticulosPrecioActualAnterior**  
([DatoArticuloPrecioActualAnterior](#) DatoArticulo, [DatoArticuloPrecioActualAntProyeccion](#) DatoArticuloProyeccion, [string](#) Origen);

### Parámetros de Entrada

Tipo	Nombre	Descripción
* <a href="#">DatoArticuloPrecioActualAnterior</a>	DatoArticulo	Tiene cargado los valores por los que se quiere filtrar la búsqueda
<a href="#">DatoArticuloPrecioActualAntProyeccion</a>	DatoArticuloProyeccion	Se setean en true los campos que se desea que se devuelvan de los artículos. Si todos los campos están en false, se devuelven todos
* <a href="#">string</a>	Origen	

### Respuesta

Tipo	Nombre	Descripción
* <a href="#">DatoArticuloPrecioActualAnterior</a> []	Articulos	Artículos que cumplen las condiciones deseadas

[DatoArticuloPrecioActualAnterior](#)

Tipo	Nombre	Descripción
<a href="#">string</a>	Articulo	
<a href="#">string</a>	Lista	
<a href="#">string</a>	Moneda	
<a href="#">string</a>	Unidad	
<a href="#">decimal?</a>	Precio	
<a href="#">DateTime?</a>	Fecha	
<a href="#">decimal?</a>	PrecioAnterior	
<a href="#">string</a>	Emite	

[DatoArticuloPrecioActualAntProyeccion](#)

Tipo	Nombre	Descripción
bool	Articulo	
bool	Lista	
bool	Moneda	
bool	Precio	
bool	Fecha	
bool	Unidad	
bool	PrecioAnterior	
bool	Emite	

## GetArticulosPrecios02

### Descripción

Devuelve los precios en las distintas listas de precio de un Articulo

## Firma

[DatoArticuloPrecio](#)[] **GetArticulosPrecios02** ([DatoArticuloPrecio](#) DatoArticulo, [DatoArticuloPrecioProyeccion](#) DatoArticuloProyeccion, [string](#) Origen);

## Parámetros de Entrada

	Tipo	Nombre	Descripción
*	<a href="#">DatoArticuloPrecio</a>	DatoArticulo	Tiene cargado los valores por los que se quiere filtrar la búsqueda
	<a href="#">DatoArticuloProyeccion</a>	DatoArticuloProyeccion	Se setean en true los campos que se desea que se devuelvan de los artículos. Si todos los campos están en false, se devuelven todos
*	<a href="#">string</a>	Origen	

## Respuesta

	Tipo	Nombre	Descripción
*	<a href="#">DatoArticuloPrecio</a> []	Articulos	Artículos que cumplen las condiciones deseadas

## [DatoArticuloPrecio](#)

	Tipo	Nombre	Descripción
	<a href="#">string</a>	Articulo	
	<a href="#">string</a>	Lista	
	<a href="#">string</a>	Moneda	
	<a href="#">float</a>	Precio	
	<a href="#">DateTime</a>	Fecha	
	<a href="#">string</a>	Unidad	

## [DatoArticuloPrecioProyeccion](#)

	Tipo	Nombre	Descripción
	<a href="#">bool</a>	Articulo	
	<a href="#">bool</a>	Lista	
	<a href="#">bool</a>	Moneda	
	<a href="#">bool</a>	Precio	
	<a href="#">bool</a>	Fecha	
	<a href="#">bool</a>	Unidad	

## GetArticulosUnidades

### Descripción

Devuelve las unidades del articulo 'Articulo'

### Firma

[DatoArticuloUnidades](#) [] **GetArticulosUnidades** ([string](#) Articulo, [string](#) Origen);

## Parámetros de Entrada

	Tipo	Nombre	Descripción
	<a href="#">string</a>	Articulo	Articulo del cual se deseen las unidades
*	<a href="#">string</a>	Origen	

## Respuesta

	Tipo	Nombre	Descripción
*	<a href="#">DatoArticuloUnidades</a> []	Articulos	Artículos con su lista de unidades

## [DatoArticuloUnidades](#)

	Tipo	Nombre	Descripción
*	string	Articulo	
	Unidad[]	ListaUnidades	

Unidad			
	Tipo	Nombre	Descripción
*	string	Unidad	
*	int	FactorConversion	
*	double	Decimales	

## PrecioMonedaUnidad\_ArticulosListas

Descripción
Devuelve los precios en las distintas listas pasadas por parámetro de los Artículos pasados por parámetro
Firma
<a href="#">ArticuloPrecio[] PrecioMonedaUnidad_ArticulosListas</a> ( <a href="#">CollectionArticulos</a> Articulos, <a href="#">DatoArticulosPreciosRequest</a> DatoArticulo, <a href="#">DatoArticuloPrecioProyeccion</a> DatoArticuloProyeccion, <a href="#">string</a> Origen);

Parámetros de Entrada			
	Tipo	Nombre	Descripción
	<a href="#">CollectionArticulos</a>	Articulos	Colección de Artículos
*	<a href="#">DatoArticulosPrecios</a>	DatoArticulo	Tiene cargado los valores de las listas de precio
	<a href="#">DatoArticuloProyeccion</a>	DatoArticuloProyeccion	Se setean en true los campos que se desea que se devuelvan de los artículos. Si todos los campos están en false, se devuelven todos
*	string	Origen	

Respuesta			
	Tipo	Nombre	Descripción
*	<a href="#">ArticuloPrecio[]</a>	Articulos	Artículos que cumplen las condiciones deseadas

DatoArticulosPrecios			
	Tipo	Nombre	Descripción
	string	Articulo	
	<a href="#">List&lt;ListaDePreciosResponse&gt;</a>	Precios	

ListaDePreciosResponse			
	Tipo	Nombre	Descripción
	string	Nombre	
	string	Moneda	
	float	Precio	
	<a href="#">DateTime</a>	Fecha	
	string	Unidad	

DatoArticuloPrecioProyeccion			
	Tipo	Nombre	Descripción
	bool	Articulo	
	bool	Lista	
	bool	Moneda	
	bool	Precio	
	bool	Fecha	

bool	Unidad	
------	--------	--

## Codigos

### GetCodigos01

<b>Descripción</b>
Devuelve los Códigos que cumplan con el filtro <i>Codigo</i>
<b>Firma</b>
<code>DatoCodigo[] GetCodigos01(DatoCodigo Codigo, DatoCodigoProyeccion Proyeccion, string Origen);</code>

Parámetros de Entrada			
	Tipo	Nombre	Descripción
*	DatoCodigo	Codigo	Tiene cargado los valores por los que se quiere filtrar la búsqueda Todos los parámetros string dentro de Código filtran de la siguiente manera: A: exactamente igual a A A%: empieza con A %A: termina con A %A%: contiene A
	DatoCodigoProyeccion	Proyeccion	Se setean en true los campos que se desea que se devuelvan de los códigos. Si todos los campos están en false, se devuelven todos
*	string	Origen	

Respuesta			
	Tipo	Nombre	Descripción
	DatoCodigo[]	Codigos	Códigos que cumplen las condiciones deseadas

Adicional			
	Tipo	Nombre	Descripción
	Int	Posicion	
	string	Valor	
	bool	ValorNegado	

Atributo : Adicional

Vinculo : Adicional

DatoCodigo			
	Tipo	Nombre	Descripción
	string	Codigo	
	string	Nombre	
	string	Cedula	
	string	RazonSoc	
	string	Direccion	
	string	Telefono	
	string	Fax	
	string	EMail	
	string	CPostal	
*	float	TCredito	
	string	FormaPago	
	string	Vendedor	
*	bool	Excento	

*	float	Comision	
	string	TRuc	
	string	Ruc	
	string	Contacto1	
	string	Contacto2	
	string	MCredito	
*	DateTime	FechaNac	
*	bool	Habilitado	
	string	MFactura	
	string	Obs1	
	string	Obs2	
	string	Grupo	
	string	Lista	
*	int	TIva	
*	int	TImp	
*	float	Dto1	
*	float	Dto2	
*	float	Dto3	
	string	Sexo	
	string	ECivil	
	string	Pais	
	string	Depart	
	bool	ExentoIAdic	
*	string	Datos	
	DateTime?	FechaAlta	
	int	Lineas	
	int	ToICredito	
	Vinculo[]	Vinculos	
	Atributo[]	Atributos	
	string	Texto	
	string	Localidad	
*	bool	EsGrupo	

#### DatoCodigoProyeccion

	Tipo	Nombre	Descripción
	bool	Codigo	
	bool	Nombre	
	bool	Cedula	
	bool	RazonSoc	
	bool	Direccion	
	bool	Telefono	
	bool	Fax	
	bool	EMail	
	bool	CPostal	
	bool	TCredito	
	bool	FormaPago	
	bool	Vendedor	

bool	Excento		
bool	Comision		
bool	TRuc		
bool	Ruc		
bool	Contacto1		
bool	Contacto2		
bool	MCredito		
bool	FechaNac		
bool	Habilitado		
bool	MFactura		
bool	Obs1		
bool	Obs2		
bool	Grupo		
bool	Lista		
bool	Tlva		
bool	TImp		
bool	Dto1		
bool	Dto2		
bool	Dto3		
bool	Sexo		
bool	ECivil		
bool	Pais		
bool	Depart		
bool	ExentoAdic		
bool	Datos		
bool	FechaAlta		
bool	Lineas		
bool	TolCredito		
bool	Vinculos		
bool	Atributos		
bool	Texto		
bool	Localidad		
bool	EsGrupo		

## GetCodigos02

### Descripción

Devuelve los Códigos que cumplen con el filtro *Codigo*.  
Donde todos los campos de los códigos devueltos pueden ser nulos

### Firma

`DatoCodigoNull[] GetCodigos02(DatoCodigoNull Codigo, DatoCodigoProyeccion Proyeccion, string Origen);`

### Parámetros de Entrada

	Tipo	Nombre	Descripción
*	<code>DatoCodigoNull</code>	Codigo	Tiene cargado los valores por los que se quiere filtrar la búsqueda. Todos los parámetros string dentro de Código filtran de la siguiente manera: A: exactamente igual a A A%: empieza con A %A: termina con A %A%: contiene A

	DatoCodigoProyeccion	Proyeccion	Se setean en true los campos que se desea que se devuelvan de los códigos. Si todos los campos están en false, se devuelven todos
*	string	Origen	

#### Respuesta

Tipo	Nombre	Descripción
DatoCodigoNull []	Codigos	Códigos que cumplen las condiciones deseadas

#### Adicional

Tipo	Nombre	Descripción
Int?	Posicion	
* string	Valor	
* bool	ValorNegado	

AtributoNull : Adicional

VinculoNull : Adicional

#### DatoCodigo

Tipo	Nombre	Descripción
string	Codigo	
string	Nombre	
string	Cedula	
string	RazonSoc	
string	Direccion	
string	Telefono	
string	Fax	
string	EMail	
string	CPostal	
float?	TCredito	
string	FormaPago	
string	Vendedor	
bool?	Excento	
float?	Comision	
string	TRuc	
string	Ruc	
string	Contacto1	
string	Contacto2	
string	MCredito	
DateTime?	FechaNac	
bool?	Habilitado	
string	MFactura	
string	Obs1	
string	Obs2	
string	Grupo	
string	Lista	
int?	TIva	
int?	TImp	

float?	Dto1		
float?	Dto2		
float?	Dto3		
string	Sexo		
string	ECivil		
string	Pais		
string	Depart		
bool?	ExentoAdic		
string	Datos		
DateTime?	FechaAlta		
int?	Lineas		
int?	TolCredito		
VinculoNull[]	Vinculos		
AtributoNull[]	Atributos		
string	Texto		
string	Localidad		
bool?	EsGrupo		

DatoCodigoProyeccion

Tipo	Nombre	Descripción
bool	Codigo	
bool	Nombre	
bool	Cedula	
bool	RazonSoc	
bool	Direccion	
bool	Telefono	
bool	Fax	
bool	EMail	
bool	CPostal	
bool	TCredito	
bool	FormaPago	
bool	Vendedor	
bool	Excento	
bool	Comision	
bool	TRuc	
bool	Ruc	
bool	Contacto1	
bool	Contacto2	
bool	MCredito	
bool	FechaNac	
bool	Habilitado	
bool	MFactura	
bool	Obs1	
bool	Obs2	
bool	Grupo	
bool	Lista	
bool	Tlva	

bool	TImp		
bool	Dto1		
bool	Dto2		
bool	Dto3		
bool	Sexo		
bool	ECivil		
bool	Pais		
bool	Depart		
bool	ExentolAdic		
bool	Datos		
bool	FechaAlta		
bool	Lineas		
bool	TolCredito		
bool	Vinculos		
bool	Atributos		
bool	Texto		
bool	Localidad		
bool	EsGrupo		

## GetCodigosPorCuenta01

### Descripción

Devuelve todos los códigos de una Cuenta Auxiliar

### Firma

`DatoCodigo[] GetCodigosPorCuenta01(string CuentaAuxiliar, DatoCodigoProyeccion Proyeccion, string Origen);`

### Parámetros de Entrada

	Tipo	Nombre	Descripción
*	string	CuentaAuxiliar	Cuenta auxiliar
	DatoCodigoProyeccion	Proyeccion	Se setean en true los campos que se desea que se devuelvan de los códigos. Si todos los campos están en false, se devuelven todos
*	string	Origen	

### Respuesta

	Tipo	Nombre	Descripción
	DatoCodigo[]	Codigos	Códigos que pertenecen a la cuenta auxiliar deseada

### Adicional

*	Tipo	Nombre	Descripción
	Int	Posicion	
	string	Valor	
	bool	ValorNegado	

Atributo : Adicional

Vinculo : Adicional

### DatoCodigo

	Tipo	Nombre	Descripción
	string	Codigo	

string	Nombre	
string	Cedula	
string	RazonSoc	
string	Direccion	
string	Telefono	
string	Fax	
string	EMail	
string	CPostal	
* float	TCredito	
string	FormaPago	
string	Vendedor	
* bool	Excento	
* float	Comision	
string	TRuc	
string	Ruc	
string	Contacto1	
string	Contacto2	
string	MCredito	
* DateTime	FechaNac	
* bool	Habilitado	
string	MFactura	
string	Obs1	
string	Obs2	
string	Grupo	
string	Lista	
* int	Tiva	
* int	TImp	
* float	Dto1	
* float	Dto2	
* float	Dto3	
string	Sexo	
string	ECivil	
string	Pais	
string	Depart	
bool	ExentoAdic	
* string	Datos	
DateTime?	FechaAlta	
int	Lineas	
int	TolCredito	
Vinculo[]	Vinculos	
Atributo[]	Atributos	
string	Texto	
string	Localidad	
* bool	EsGrupo	

DatoCodigoProyeccion

Tipo	Nombre	Descripción
------	--------	-------------

bool	Codigo		
bool	Nombre		
bool	Cedula		
bool	RazonSoc		
bool	Direccion		
bool	Telefono		
bool	Fax		
bool	EMail		
bool	CPostal		
bool	TCredito		
bool	FormaPago		
bool	Vendedor		
bool	Excento		
bool	Comision		
bool	TRuc		
bool	Ruc		
bool	Contacto1		
bool	Contacto2		
bool	MCredito		
bool	FechaNac		
bool	Habilitado		
bool	MFactura		
bool	Obs1		
bool	Obs2		
bool	Grupo		
bool	Lista		
bool	Tlva		
bool	TImp		
bool	Dto1		
bool	Dto2		
bool	Dto3		
bool	Sexo		
bool	ECivil		
bool	Pais		
bool	Depart		
bool	ExentolAdic		
bool	Datos		
bool	FechaAlta		
bool	Lineas		
bool	TolCredito		
bool	Vinculos		
bool	Atributos		
bool	Texto		
bool	Localidad		
bool	EsGrupo		

## GetCodigosPorCuenta02

---

**Descripción**

Devuelve los Códigos que pertenecen a la cuenta auxiliar deseada y cumplen con el filtro determinado. Donde todos los campos de los códigos devueltos pueden ser nulos

**Firma**

`DatoCodigoNull[] GetCodigosPorCuenta02(string CuentaAuxiliar, DatoCodigoNull Codigo, string Origen);`

**Parámetros de Entrada**

	Tipo	Nombre	Descripción
*	string	CuentaAuxiliar	Cuenta auxiliar
*	DatoCodigoNull	Codigo	Tiene cargado los valores por los que se quiere filtrar la búsqueda. Todos los parámetros string dentro de Código filtran de la siguiente manera:  A: exactamente igual a A A%: empieza con A %A: termina con A %A%: contiene A
*	string	Origen	

**Respuesta**

	Tipo	Nombre	Descripción
	DatoCodigoNull []	Codigos	Códigos que pertenecen a la cuenta auxiliar deseada y cumplen las condiciones deseadas

**Adicional**

	Tipo	Nombre	Descripción
	Int?	Posicion	
*	string	Valor	
*	bool	ValorNegado	

AtributoNull : Adicional

VinculoNull : Adicional

**DatoCodigoNull**

	Tipo	Nombre	Descripción
	string	Codigo	
	string	Nombre	
	string	Cedula	
	string	RazonSoc	
	string	Direccion	
	string	Telefono	
	string	Fax	
	string	EMail	
	string	CPostal	
	float?	TCredito	
	string	FormaPago	
	string	Vendedor	
	bool?	Excento	
	float?	Comision	
	string	TRuc	
	string	Ruc	
	string	Contacto1	
	string	Contacto2	

string	MCCredito		
DateTime?	FechaNac		
bool?	Habilitado		
string	MFactura		
string	Obs1		
string	Obs2		
string	Grupo		
string	Lista		
int?	TIva		
int?	TImp		
float?	Dto1		
float?	Dto2		
float?	Dto3		
string	Sexo		
string	ECivil		
string	Pais		
string	Depart		
bool?	ExentoAdic		
string	Datos		
DateTime?	FechaAlta		
int?	Lineas		
int?	ToICredito		
VinculoNull[]	Vinculos		
AtributoNull[]	Atributos		
string	Texto		
string	Localidad		
bool?	EsGrupo		

## GetCodigosPorGrupoEconomico

### Descripción

Devuelve los Códigos que pertenecen al grupo económico deseado y cumplen con el filtro determinado. Donde todos los campos de los códigos devueltos pueden ser nulos

### Firma

`DatoCodigoNull[] GetCodigosPorGrupoEconomico(string GrupoEconomico, DatoCodigoNull Codigo, string Origen);`

### Parámetros de Entrada

	Tipo	Nombre	Descripción
*	string	GrupoEconomico	Código de grupo económico
*	DatoCodigoNull	Codigo	Tiene cargado los valores por los que se quiere filtrar la búsqueda. Todos los parámetros string dentro de Código filtran de la siguiente manera:  A: exactamente igual a A A%: empieza con A %A: termina con A %A%: contiene A
*	string	Origen	

### Respuesta

Tipo	Nombre	Descripción
DatoCodigoNull []	Codigos	Códigos que pertenecen a la cuenta auxiliar deseada y cumplen las condiciones deseadas

Adicional

	Tipo	Nombre	Descripción
	Int?	Posicion	
*	string	Valor	
*	bool	ValorNegado	

AtributoNull : Adicional

VinculoNull : Adicional

DatoCodigoNull

	Tipo	Nombre	Descripción
	string	Codigo	
	string	Nombre	
	string	Cedula	
	string	RazonSoc	
	string	Direccion	
	string	Telefono	
	string	Fax	
	string	EMail	
	string	CPostal	
	float?	TCredito	
	string	FormaPago	
	string	Vendedor	
	bool?	Excento	
	float?	Comision	
	string	TRuc	
	string	Ruc	
	string	Contacto1	
	string	Contacto2	
	string	MCredito	
	DateTime?	FechaNac	
	bool?	Habilitado	
	string	MFactura	
	string	Obs1	
	string	Obs2	
	string	Grupo	
	string	Lista	
	int?	TIva	
	int?	TImp	
	float?	Dto1	
	float?	Dto2	
	float?	Dto3	
	string	Sexo	
	string	ECivil	

string	Pais		
string	Depart		
bool?	ExentoAdic		
string	Datos		
DateTime?	FechaAlta		
int?	Lineas		
int?	TolCredito		
VinculoNull[]	Vinculos		
AtributoNull[]	Atributos		
string	Texto		
string	Localidad		
bool?	EsGrupo		

## Contactos

### GetContactos\_Categoria

<b>Descripción</b>
Devuelve datos parciales de los contactos según las categorías y las empresas pasadas como parámetro
<b>Firma</b>
<code>CategoriaEmpresas[] GetContactos_Categoria(string Categorías, string Empresas, string Origen);</code>

<b>Parámetros de Entrada</b>			
	Tipo	Nombre	Descripción
*	string	Categorías	Categorías separadas por '+'
	string	Empresas	Empresas separadas por '+'
*	string	Origen	

<b>Respuesta</b>			
	Tipo	Nombre	Descripción
	CategoriaEmpresas[]	CategoriaEmpresas	Contactos que pertenecen a la categoría deseada en su correspondiente empresa

<b>ContactoBase</b>			
	Tipo	Nombre	Descripción
	string	Contacto	
	string	Titulo	
	string	Email	
	string	Celular	

<b>EmpresaContactos</b>			
	Tipo	Nombre	Descripción
	string	Empresas	
	ContactoBase[]	Contactos	

<b>CategoriaBase</b>			
*	Tipo	Nombre	Descripción
	string	Categoria	
	string	NombreCategoria	

CategoriaEmpresas : CategoriaBase			
Tipo	Nombre	Descripción	
EmpresaContactos[]	Empresas		

## GetContactos\_Empresa

<b>Descripción</b>
Devuelve todos los datos de los contactos según las empresas y las categorías pasadas como parametro
<b>Firma</b>
EmpresaCategorias[] <b>GetContactos_Empresa</b> (string Empresas, string Categorías, string Contacto, string Origen);

<b>Parámetros de Entrada</b>			
Tipo	Nombre	Descripción	
* string	Empresas	Empresas separadas por '+'	
string	Categorías	Categorías separadas por '+'	
string	Contacto	Código de contacto. Si contacto no es nulo se debe pasar también por lo menos una categoría.	
* string	Origen		

<b>Respuesta</b>			
Tipo	Nombre	Descripción	
EmpresaCategorias[]	EmpresaCategoría	Contactos de la empresa deseada en su correspondiente categoría	

ContactoBase			
Tipo	Nombre	Descripción	
string	Contacto		
string	Título		
string	Email		
string	Celular		

ContactoCompleto : ContactoBase			
Tipo	Nombre	Descripción	
string	Codigo		
* DateTime	FechaNac		
string	Sexo		
string	Tdoc1		
string	Docu1		
string	DireccionLab		
string	LocalidadLab		
string	DepartLab		
string	PaisLab		
string	CPostalLab		
string	TelefonoLab		
string	InternoLab		
string	Tdoc2		
string	Docu2		
string	Tdoc3		
string	Docu3		
string	Tdoc4		

string	Docu4		
string	Tdoc5		
string	Docu5		
string	ECivil		
* DateTime	FechaAlta		
string	Objeto		
string	DireccionPart		
string	LocalidadPart		
string	DepartPart		
string	PaisPart		
string	CPostalPart		
string	TelefonoPart		
string	InternoPart		

CategoriaBase			
*	Tipo	Nombre	Descripción
	string	Categoria	
	string	NombreCategoria	

CategoriaContactos : CategoriaBase			
	Tipo	Nombre	Descripción
	ContactoCompleto[]	Contactos	

EmpresaCategorias			
	Tipo	Nombre	Descripción
	string	Empresa	
	CategoriaContactos[]	Categorias	

## GetFactura

Descripción
Devuelve la factura de fecha, tipo de documento y numero pedidos
Firma
List<FacturaContract> <b>GetFactura</b> (DateTime p_fecha, string p_tipoDoc, int p_numero, string Origen);

Parámetros de Entrada			
	Tipo	Nombre	Descripción
*	DateTime	p_fecha	Fecha de la factura
*	string	p_tipoDoc	Tipo Documento de la factura
*	int	p_numero	Número de la factura
*	string	Origen	

Respuesta			
	Tipo	Nombre	Descripción
	List<FacturaContract>	Factura	Factura que cumple con el filtro

MedioDePagoContract			
*	Tipo	Nombre	Descripción
	string	Banco	
	double	Cotizacion	

double	ImpMoneOrig	
double	ImportePesos	
string	Moneda	
int	NroCheque	
int	TipoMov	
string	TipoMovDescripcion	
DateTime	Vencimiento	
string	Codigo	
string	FormaPago	
DateTime	Vencimiento2	
double	PrimeraCuota	
short	CantCuotas	

#### FacturaLineaContract

* Tipo	Nombre	Descripción
bool	AplicaDtoG	
string	Articulo	
double	Brom	
int	BromatologIndice	
double	BrutoCIV	
double	BrutoRCIV	
double	BrutoRSIV	
double	BrutoSIV	
double	Cantidad	
double	CantidadIni	
double	CantidadKg	
string	CodLinea	
DateTime	ComAmorCont	
DateTime	ComAmorFiscal	
double	ComiLin	
DateTime	ComReval	
double	Conver	
int	Decimales	
string	Des	
string	DescripcionArticulo	
double	DesGloCIV	
double	DesGloSIV	
double	DesLinCIV	
double	DesLinSIV	
double	DtoLinComp1	
double	DtoLinComp2	
double	DtoLinComp3	
double	DtoLinea	
string	Extension	
string	Familia	
DateTime	FechaIncorp	
double	ImponibleBROM	

double	ImponibleIVA		
double	Impuesto3		
double	Iva		
int	IvaIndice		
string	MasDatos		
string	MoneFacImpor		
double	NetoCIV		
double	NetoSIV		
int	NumeroRbro		
string	Partida		
double	Precio		
double	PrecioCIV		
double	PrecioComp		
double	PrecioSIV		
string	Rubro		
double	SaldoEnLaCont		
double	SaldoFob		
double	SaldoMN		
double	SaldoTR		
string	Servicio		
double	TCambioEnLaCont		
double	TDesLinCIV		
double	TDesLinSIV		
string	Unidad		
DateTime	Vencimiento		
int	VidaUtilCont		
int	VidaUtilFiscal		
DateTime	VtoEnLaCont		

#### FacturaContract

* Tipo	Nombre	Descripción
bool	Anulada	
int	Asiento	
double	Bromatolog1	
double	Bromatolog2	
double	Bromatolog3	
int	CantCuotas	
int	CantLineas	
int	CantVenc	
string	CaptionDatoAux1	
string	CaptionDatoAux2	
string	CaptiondatoAux3	
string	CaptionDatoAux4	
string	Cedula	
string	Cliente	
string	CodLocal	
double	Comision	

bool	Contabilizada	
bool	Cumplido	
string	DatoAux1	
string	DatoAux2	
string	DatoAux3	
string	Datoaux4	
int	DecPrecio	
string	Direccion	
double	DtoComp1	
double	DtoComp2	
double	DtoComp3	
double	DtoGlobal	
double	Enlace	
bool	ExentoImp3	
bool	ExentoImp4	
bool	ExentoImpAdic	
bool	ExentoIva	
DateTime	Fecha	
DateTime	FechaGrab	
DateTime	FechaAsto	
string	FormaPago	
DateTime	FUltFact	
int	Hora	
bool	Impresa	
double	Impuesto31	
double	Impuesto32	
double	Impuesto33	
double	Impuesto41	
double	Impuesto42	
double	Impuesto43	
bool	ImpuNuevo	
double	Iva1	
double	Iva2	
double	Iva3	
string	Libreta	
string	Localidad	
string	Lote	
string	MasDatos	
string	Matricula	
string	Moneda	
string	Nombre	
bool	NotaDeCredito	
int	Numero	
string	Obs1	
string	Obs2	
string	Operador	
int	OrdenDeCarga	

double	PriCuota	
string	RazonSocial	
string	Rechazo	
string	Ruc	
double	Saldo	
double	SegundaCuo	
string	Serie	
bool	Stock	
double	SumaBrutoCIV	
double	SumaBrutoRCIV	
double	SumaBrutoRSIV	
double	SumaBrutoSIV	
double	SumaDesGloCIV	
double	SumaDesGloSIV	
double	SumaDesLinCIV	
double	SumaDesLinSIV	
double	SumaIComiLiSIV	
double	SumaNet0	
double	SumaNet1	
double	SumaNet2	
double	SumaNetBrom1	
double	SumaNetBrom2	
double	SumaNetBrom3	
double	SumaNetEBrom	
double	SumaNetoSIV	
double	SumaTDesLinCIV	
double	SumaTDesLinSIV	
string	Telefono	
double	TipoCambio	
string	TipoDoc	
string	TipoIngreso	
double	TotalAPagar	
double	TotBrom	
double	TotBrom1	
double	TotBrom2	
double	TotBrom3	
double	TotIva	
double	TotIva1	
double	TotIva2	
double	TRedondeo	
bool	VaDatoAux1	
bool	VaDatoAux2	
bool	VaDatoAux3	
bool	VaDatoAux4	
DateTime	Venc1	
DateTime	Venc2	
string	Vendedor	

List< <a href="#">FacturaLineaContract</a> >	Lineas	
List< <a href="#">MedioDePagoContract</a> >	MediosDePago	

## GetFormaDePago

<b>Descripción</b>
Devuelve la Forma de Pago que cumplen con el filtro <i>FormaPago</i>
<b>Firma</b>
<code>FormaDePago[] GetFormaDePago(FormaDePago FormaPago, string Origen);</code>

Parámetros de Entrada		
Tipo	Nombre	Descripción
* <a href="#">FormaDePago</a>	FormaPago	Tiene cargado los valores por los que se quiere filtrar la búsqueda Todos los parámetros string dentro de FormaPago filtran de la siguiente manera:  A: exactamente igual a A A%: empieza con A %A: termina con A %A%: contiene A
* <a href="#">string</a>	Origen	

Respuesta		
Tipo	Nombre	Descripción
<a href="#">FormaDePago</a> []	FormaPago	Formas de Pago que cumplen las condiciones deseadas

FormaDePago		
Tipo	Nombre	Descripción
<a href="#">string</a>	FormaPago	
<a href="#">string</a>	Tipo	
<a href="#">string</a>	DescripcionTipo	
<a href="#">string</a>	Descripcion	
<a href="#">DateTime?</a>	Fecha	
<a href="#">string</a>	TipoDesplazamiento1	
<a href="#">short?</a>	Desplazamiento1	
<a href="#">string</a>	TipoDesplazamiento2	
<a href="#">short?</a>	Desplazamiento2	
<a href="#">string</a>	TipoDesplazamientoCuotas	
<a href="#">short?</a>	DesplazamientoEntreCuotas	
<a href="#">short?</a>	CantidadCuotasTotal	
<a href="#">string</a>	FuerzaDiaDeSemana	
<a href="#">string</a>	CuandoFuerzaDia	
<a href="#">short?</a>	CuotasEspeciales	
<a href="#">decimal?</a>	Descuento	
<a href="#">string</a>	Rutina	
<a href="#">short?</a>	Ajuste	
<a href="#">string</a>	AceptaDto	
<a href="#">string</a>	AceptaComision	
<a href="#">short?</a>	Comision	
<a href="#">string</a>	Documentar	
<a href="#">string</a>	PrimeraCuota	
<a href="#">string</a>	PrimeraCuotaDescripcion	

string	DiaSemana	
string[]	Texto	

## GetRubros

<b>Descripción</b>
Devuelve los Rubros que cumplen con el filtro <i>Rubro</i>
<b>Firma</b>
<code>DatoRubro[] GetRubros(DatoRubro Rubro, string Origen);</code>

Parámetros de Entrada		
Tipo	Nombre	Descripción
* DatoRubro	Rubro	Tiene cargado los valores por los que se quiere filtrar la búsqueda Todos los parámetros string dentro de Rubro filtran de la siguiente manera:  A: exactamente igual a A A%: empieza con A %A: termina con A %A%: contiene A
* string	Origen	

Respuesta		
Tipo	Nombre	Descripción
DatoRubro[]	Rubros	Rubros que cumplen las condiciones deseadas

DatoRubro		
Tipo	Nombre	Descripción
string	Rubro	
string	Moneda	
string	Nombre	
string	Apertura	
string	Tipo	
string	TradCodigo	
string	Documento	
string	FValor	
string	Tecntr	
string	DifCambio	

## GetTipoCambio

<b>Descripción</b>
Devuelve los tipos de cambio asociados a la moneda para la <i>fecha</i> especificada.
<b>Firma</b>
<code>List&lt;DatoTipoCambio&gt; GetTipoCambio(string Moneda, DateTime Fecha, string p_origen);</code>

Parámetros de Entrada		
Tipo	Nombre	Descripción
* string	Moneda	Moneda de la cual se quiere los tipo de cambio
* DateTime	Fecha	Fecha en la que se quiere el tipo de cambio
* string	p_origen	

<b>Respuesta</b>
------------------

Tipo	Nombre	Descripción
List<DatoTipoCambio>	TipoCambios	Tipos de cambio asociados a la moneda para la fecha especificada

DatoTipoCambio		
Tipo	Nombre	Descripción
* string	Moneda	
* DateTime	Fecha	
* decimal	TipoCambio	
* decimal	Comprador	
* decimal	Vendedor	

## GetTipoVariedad

Descripción
Devuelve la información (tipo, descripción y partidas) del tipo variedad <i>tipoVariedad</i>
Firma
List<DatoTipoVariedad> <b>GetTipoVariedad</b> (string tipoVariedad, string origen);

Parámetros de Entrada		
Tipo	Nombre	Descripción
* string	tipoVariedad	Tipo variedad
* string	origen	

Respuesta		
Tipo	Nombre	Descripción
List<DatoTipoVariedad>	TipoVariedad	

DatoTipoVariedadPartida		
Tipo	Nombre	Descripción
* string	Descripcion	
Int?	Posicion	
* string	Partida	

DatoTipoVariedad		
Tipo	Nombre	Descripción
* string	Variedad	
* string	Descripcion	
* List<DatoTipoVariedadPartida>	Partidas	

## Monitor

### GetFacturasRango

Descripción
Devuelve la factura de fecha, tipo de documento y numero pedidos
Firma
List<FacturaContract> <b>GetFacturasRango</b> (string pFiltros, string Origen);

Parámetros de Entrada		
Tipo	Nombre	Descripción

*	string	pFiltros	<p>Filtros de la Factura en formato XML EJEMPLO:          &lt;![CDATA[&lt;RangoTransacciones&gt;&lt;Fecha&gt;2008-10-01:2008-10-02&lt;/Fecha&gt;&lt;TipoDoc&gt;0REMI,0REMIA&lt;/TipoDoc&gt;          &lt;DatoAux4&gt;AGG450&lt;/DatoAux4&gt;&lt;Cumplimiento&gt;&lt;Cumplido&gt;true&lt;/Cumplido&gt;&lt;/Cumplimiento&gt;&lt;/RangoTransacciones&gt;]]&gt;</p> <p>En este caso se puede ver como por ejemplo la fecha de la factura la estamos pidiendo entre el 2008-10-01 y 2008-10-02. También se podría poner separadas por coma varias fechas puntuales.</p> <p>El caso es análogo para los otros tags posibles como ser TipoDoc, Numero, entre otros...</p> <p>Las opciones de filtros son:</p> <p>Fecha,          TipoDoc          Numero          Cliente          Vendedor          DatoAux1          DatoAux2          DatoAux3          DatoAux4          DatoAux5          DatoAux6          DatoAux7          DatoAux8          DatoAux9          DatoAux10          Moneda          FormaPago          Cumplimiento          TotalAPagar</p> <p>En el caso de Cumplimiento es necesario tener otro tag adentro que puede ser uno de tres posibilidades: Cumplido, ParcialmenteCumplido, NoCumplido</p> <p>Se elije una de estas tres opciones y se pone el valor True o False. Por ejemplo si ponemos el tag Cumplido y elegimos el valor False, entonces obtendremos las facturas ParcialmenteCumplidas y NoCumplidas. De manera análoga ocurre para las otras variantes del tag Cumplimiento.</p>
*	string	Origen	

Respuesta			
	Tipo	Nombre	Descripción
	List<FacturaContract>	Factura	Factura que cumple con el filtro

MedioDePagoContract			
*	Tipo	Nombre	Descripción
	string	Banco	
	double	Cotizacion	
	double	ImpMoneOrig	
	double	ImportePesos	
	string	Moneda	
	int	NroCheque	
	int	TipoMov	
	string	TipoMovDescripcion	

DateTime	Vencimiento	
----------	-------------	--

FacturaLineaContract

*	Tipo	Nombre	Descripción
	bool	AplicaDtoG	
	string	Articulo	
	double	Brom	
	int	BromatologIndice	
	double	BrutoCIV	
	double	BrutoRCIV	
	double	BrutoRSIV	
	double	BrutoSIV	
	double	Cantidad	
	double	CantidadIni	
	double	CantidadKg	
	string	CodLinea	
	DateTime	ComAmorCont	
	DateTime	ComAmorFiscal	
	double	ComiLin	
	DateTime	ComReval	
	double	Conver	
	int	Decimales	
	string	Des	
	string	DescripcionArticulo	
	double	DesGloCIV	
	double	DesGloSIV	
	double	DesLinCIV	
	double	DesLinSIV	
	double	DtoLinComp1	
	double	DtoLinComp2	
	double	DtoLinComp3	
	double	DtoLinea	
	string	Extension	
	string	Familia	
	DateTime	FechaIncorp	
	double	ImponibleBROM	
	double	ImponibleIVA	
	double	Impuesto3	
	double	Iva	
	int	IvaIndice	
	string	MasDatos	
	string	MoneFacImpor	
	double	NetoCIV	
	double	NetoSIV	
	int	NumeroRbro	
	string	Partida	
	double	Precio	

double	PrecioCIV		
double	PrecioComp		
double	PrecioSIV		
string	Rubro		
double	SaldoEnLaCont		
double	SaldoFob		
double	SaldoMN		
double	SaldoTR		
string	Servicio		
double	TCambioEnLaCont		
double	TDesLinCIV		
double	TDesLinSIV		
string	Unidad		
DateTime	Vencimiento		
int	VidaUtilCont		
int	VidaUtilFiscal		
DateTime	VtoEnLaCont		

FacturaContract			
*	Tipo	Nombre	Descripción
	bool	Anulada	
	int	Asiento	
	double	Bromatolog1	
	double	Bromatolog2	
	double	Bromatolog3	
	int	CantCuotas	
	int	CantLineas	
	int	CantVenc	
	string	CaptionDatoAux1	
	string	CaptionDatoAux2	
	string	CaptiondatoAux3	
	string	CaptionDatoAux4	
	string	Cedula	
	string	Cliente	
	string	CodLocal	
	double	Comision	
	bool	Contabilizada	
	bool	Cumplido	
	string	DatoAux1	
	string	DatoAux2	
	string	DatoAux3	
	string	Datoaux4	
	int	DecPrecio	
	string	Direccion	
	double	DtoComp1	
	double	DtoComp2	
	double	DtoComp3	

double	DtoGlobal	
double	Enlace	
bool	ExentoImp3	
bool	ExentoImp4	
bool	ExentoImpAdic	
bool	ExentoIva	
DateTime	Fecha	
DateTime	FechaGrab	
DateTime	FechaAsto	
string	FormaPago	
DateTime	FUltFact	
int	Hora	
bool	Impresa	
double	Impuesto31	
double	Impuesto32	
double	Impuesto33	
double	Impuesto41	
double	Impuesto42	
double	Impuesto43	
bool	ImpuNuevo	
double	Iva1	
double	Iva2	
double	Iva3	
string	Libreta	
string	Localidad	
string	Lote	
string	MasDatos	
string	Matricula	
string	Moneda	
string	Nombre	
bool	NotaDeCredito	
int	Numero	
string	Obs1	
string	Obs2	
string	Operador	
int	OrdenDeCarga	
double	PriCuota	
string	RazonSocial	
string	Rechazo	
string	Ruc	
double	Saldo	
double	SegundaCuo	
string	Serie	
bool	Stock	
double	SumaBrutoCIV	
double	SumaBrutoRCIV	
double	SumaBrutoRSIV	

double	SumaBrutoSIV	
double	SumaDesGloCIV	
double	SumaDesGloSIV	
double	SumaDesLinCIV	
double	SumaDesLinSIV	
double	SumaComiLiSIV	
double	SumaNet0	
double	SumaNet1	
double	SumaNet2	
double	SumaNetBrom1	
double	SumaNetBrom2	
double	SumaNetBrom3	
double	SumaNetEBrom	
double	SumaNetoSIV	
double	SumaTDesLinCIV	
double	SumaTDesLinSIV	
string	Telefono	
double	TipoCambio	
string	TipoDoc	
string	TipoIngreso	
double	TotalAPagar	
double	TotBrom	
double	TotBrom1	
double	TotBrom2	
double	TotBrom3	
double	TotIva	
double	TotIva1	
double	TotIva2	
double	TRedondeo	
bool	VaDatoAux1	
bool	VaDatoAux2	
bool	VaDatoAux3	
bool	VaDatoAux4	
DateTime	Venc1	
DateTime	Venc2	
string	Vendedor	
List<FacturaLineaContract>	Lineas	
List<MedioDePagoContract>	MediosDePago	

## GetMonitor

### Descripción

Devuelve los campos de las transacciones con su correspondiente título (si tiene) y posición indicados en el monitor. Además si el usuario desea se devuelven todas las transacciones que cumplen los filtros solicitados.

### Firma

`MonitorContract GetMonitor(string CodigoMonitor, bool DevolverTransacciones, string filtros, string Origen);`

### Parámetros de Entrada

	Tipo	Nombre	Descripción
*	string	CodigoMonitor	Código del Monitor
	bool	DevolverTransacciones	
	string	filtros	
*	string	Origen	

Respuesta			
	Tipo	Nombre	Descripción
*	MonitorContract	Monitor	Monitor resultado

MedioDePagoContract			
*	Tipo	Nombre	Descripción
	string	Banco	
	double	Cotizacion	
	double	ImpMoneOrig	
	double	ImportePesos	
	string	Moneda	
	int	NroCheque	
	int	TipoMov	
	string	TipoMovDescripcion	
	DateTime	Vencimiento	
	string	Codigo	
	string	FormaPago	
	DateTime	Vencimiento2	
	double	PrimeraCuota	
	short	CantCuotas	

GrpExtension			
*	Tipo	Nombre	Descripción
	short	Posicion	
	string	Extension	

TransaccionLineaContract			
*	Tipo	Nombre	Descripción
	bool	AplicaDtoG	
	string	Articulo	
	double	Adicional	
	int	AdicionalIndice	
	double	BrutoCIV	
	double	BrutoRCIV	
	double	BrutoRSIV	
	double	BrutoSIV	
	double	Cantidad	
	double	CantidadIni	
	string	CodLinea	
	DateTime	ComAmorCont	
	DateTime	ComAmorFiscal	
	double	ComiLin	

DateTime	ComReval	
double	Conver	
int	Decimales	
string	Des	
string	DescripcionArticulo	
double	DesGloCIV	
double	DesGloSIV	
double	DesLinCIV	
double	DesLinSIV	
double	DtoLinComp1	
double	DtoLinComp2	
double	DtoLinComp3	
double	DtoLinea	
double	EnLaContSaldo	
double	EnLaContTipoc	
DateTime	EnLaContVto	
DateTime	EnLaFactFecha	
List<GrpExtension>	Extensiones	
string	Familia	
DateTime	FechaEntrega	
DateTime	FechaIncorp	
double	ImponibleAdicional	
double	ImponibleIVA	
double	Impuesto3	
double	Iva	
int	IvaIndice	
string	MasDatos	Expresado en base64
string	MoneFacImpor	
string	MoneFob	
double	NetoCIV	
double	NetoSIV	
int	NumeroRbro	
string	Partida	
int	Posicion	
double	Precio	
double	PrecioCIV	
double	PrecioComp	
double	PrecioSIV	
string	RefepPartida	
string	Rubro	
double	SaldoImpor	
double	SaldoMNImpor	
double	SaldoTRImpor	
string	Servicio	
double	TCambioEnLaCont	
double	TDesLinCIV	
double	TDesLinSIV	

string	TDatos	Expresado en base64
string	Unidad	
double	ValorOrigME	
double	ValorOrigMN	
int	VidaUtilCont	
int	VidaUtilFisc	

GrpImpuestoAdicional		
* Tipo	Nombre	Descripción
short	Posicion	
double	ImpuestoAdicional	

DatosAuxiliar		
* Tipo	Nombre	Descripción
short	Posicion	
string	DatoAux	

GrpIVA		
* Tipo	Nombre	Descripción
short	Posicion	
double	IVA	

SumaNetos		
* Tipo	Nombre	Descripción
short	Posicion	
double	SumaNeto	

SumaNetosAdicionales		
* Tipo	Nombre	Descripción
short	Posicion	
double	SumaNetoAdicional	

TotalesAdicional		
* Tipo	Nombre	Descripción
short	Posicion	
double	TotAdicional	

TotalesIVA		
* Tipo	Nombre	Descripción
short	Posicion	
double	TotIva	

VaDatosAuxiliares		
* Tipo	Nombre	Descripción
short	Posicion	
bool	Valor	

TransaccionContract		
* Tipo	Nombre	Descripción
bool	Anulada	
int	Asiento	

List<GrpImpuestoAdicional>	ImpuestosAdicionales	
int	CantCuotas	
int	CantLineas	
int	CantVenc	
List<DatosAuxiliar>	CaptionDatoAux	
string	Cedula	
string	Cliente	
string	CodLocal	
double	Comision	
bool	Contabilizada	
bool	Cumplido	
List<DatosAuxiliar>	DatosAuxiliares	
int	DecPrecio	
string	Direccion	
double	DtoComp1	
double	DtoComp2	
double	DtoComp3	
double	DtoGlobal	
double	Enlace	
bool	ExentoImp3	
bool	ExentoImp4	
bool	ExentoImpAdic	
bool	Exentolva	
DateTime	Fecha	
DateTime	FechaAnula	
DateTime	FechaDesanula	
DateTime	FechaElimina	
DateTime	FechaGrab	
DateTime	FechaAsto	
DateTime	FechaModi	
DateTime	FechaReimp	
string	FormaPago	
DateTime	FUltFact	
int	Hora	
int	HoraAnula	
int	HoraDesanula	
int	HoraElimina	
int	HoraModi	
int	HoraReimp	
bool	Impresa	
double	Impuesto31	
double	Impuesto32	
double	Impuesto33	
double	Impuesto41	
double	Impuesto42	
double	Impuesto43	
bool	ImpuNuevo	

List<GrpIVA>	IVAS	
string	Libreta	
string	Localidad	
string	Lote	
string	MasDatos	Expresado en base64
string	MasDatos2	Expresado en base64
string	Moneda	
string	Nombre	
int	NroAfip	
int	NroDgi	
int	NroCfe	
int	Numero	
string	Obs1	
string	Obs2	
string	Operador	
string	OperadorAnula	
string	OperadorDesanula	
string	OperadorElimina	
string	OperadorModi	
string	OperadorReimp	
string	PagoMinimo	
string	PaisDgi	
string	PaiRecep	
double	PriCuota	
string	RazonSocial	
string	Rechazo	
double	Redondeo	
string	Ruc	
double	Saldo	
double	SegundaCuo	
string	Serie	
string	SerieCfe	
bool	Stock	
double	SumaBrutoCIV	
double	SumaBrutoRCIV	
double	SumaBrutoRSIV	
double	SumaBrutoSIV	
double	SumaDesGloCIV	
double	SumaDesGloSIV	
double	SumaDesLinCIV	
double	SumaDesLinSIV	
double	SumaComiLiSIV	
List<SumaNetos>	SumaNet	
List<SumaNetosAdicionales>	SumaNetAdicionales	
double	SumaNetEAdic	
double	SumaNetoSIV	
double	SumaTDesLinCIV	

double	SumaTDesLinSIV	
string	TdocRecep	
string	Telefono	
string	Terminal	
double	TipoCambio	
string	TipoDoc	
string	TipoIngreso	
double	TotalAPagar	
double	TotAdic	
List<TotalesAdicional>	TotalesAdicional	
double	TotIva	
List<TotalesIVA>	TotalesIva	
double	TRedondeo	
List<VaDatosAuxiliares>	VaDatosAuxiliares	
DateTime	Venc1	
DateTime	Venc2	
string	Vendedor	
string	VtoAfip	
List<TransaccionLineaContract>	Lineas	
List<MedioDePagoContract>	MediosDePago	

#### Campo

Tipo	Nombre	Descripción
string	ValorStr	Si es campo es string se devuelve el valor en esta variable
int?	ValorInt	Si es campo es int se devuelve el valor en esta variable
double?	ValorDouble	Si es campo es double se devuelve el valor en esta variable
bool?	ValorBool	Si es campo es booleano se devuelve el valor en esta variable
DateTime?	ValorDateTime	Si es campo es fecha se devuelve el valor en esta variable
* int	idColumna	Identificador de columna

#### Fila

Tipo	Nombre	Descripción
* DateTime	Fecha	Fecha de la transacción
* string	TipoDoc	Tipo de documento de la transacción
* double	Numero	Número de la transacción
List<Campo>	Datos	Lista de los valores de la transacción que muestra el monitor

#### Header

Tipo	Nombre	Descripción
* string	NombreColumna	Título a mostrar de los campos de las columnas idColumna
* string	TipoColumna	Tipo de dato de la columna
* int	idColumna	Identificador de columna

#### MonitorContract

Tipo	Nombre	Descripción
* List<Header>	Cabezal	Información de los campos que devuelve el monitor
* List<Fila>	Filas	Cada fila es una transacción devuelta por el monitor
List<TransaccionContract>	ListaFacturas	Devuelve las transacciones completas que cumplen los filtros solicitados

## GetMonitor\_ClienteFecha

### Descripción

Devuelve los campos de las transacciones con su correspondiente título (si tiene) y posición indicados en el monitor, que cumplen con el *cliente* y *vendedor* pasado por parámetro y se haya realizado entre las *fechas* pedidas

### Firma

`MonitorContract GetMonitor_ClienteFecha(string CodigoMonitor, string Cliente, string Vendedor, DateTime? FechaDesde, DateTime? FechaDesde, string Origen);`

### Parámetros de Entrada

	Tipo	Nombre	Descripción
*	string	CodigoMonitor	Código del Monitor
	string	Cliente	Filtro de cliente de la factura. Se filtra de la siguiente manera: A: exactamente igual a A A%: empieza con A %A: termina con A %A%: contiene A A,B: igual a A o B AA:AZ : desde AA hasta AZ
	string	Vendedor	Filtro de vendedor de la factura. Se filtra de la siguiente manera: A: exactamente igual a A A%: empieza con A %A: termina con A %A%: contiene A A,B: igual a A o B AA:AZ : desde AA hasta AZ
	DateTime?	FechaDesde	Fecha desde cuando se desea traer las facturas
	DateTime?	FechaHasta	Fecha hasta cuando se desea traer las facturas
*	string	Origen	

### Respuesta

	Tipo	Nombre	Descripción
*	MonitorContract	Monitor	Monitor resultado

### Campo

	Tipo	Nombre	Descripción
	string	ValorStr	Si es campo es string se devuelve el valor en esta variable
	int?	ValorInt	Si es campo es int se devuelve el valor en esta variable
	double?	ValorDouble	Si es campo es double se devuelve el valor en esta variable
	bool?	ValorBool	Si es campo es booleano se devuelve el valor en esta variable
	DateTime?	ValorDateTime	Si es campo es fecha se devuelve el valor en esta variable
*	int	idColumna	Identificador de columna

### Fila

	Tipo	Nombre	Descripción
*	DateTime	Fecha	Fecha de la transacción
*	string	TipoDoc	Tipo de documento de la transacción
*	double	Numero	Número de la transacción
	List<Campo>	Datos	Lista de los valores de la transacción que muestra el monitor

### Header

	Tipo	Nombre	Descripción
*	string	NombreColumna	Título a mostrar de los campos de las columnas idColumna
*	string	TipoColumna	Tipo de dato de la columna

*	Int	idColumna	Identificador de columna	
---	-----	-----------	--------------------------	--

#### MonitorContract

	Tipo	Nombre	Descripción
*	List<Header>	Cabezal	Información de los campos que devuelve el monitor
*	List<Fila>	Filas	Cada fila es una transacción devuelta por el monitor

## GetPKTransacciones

#### Descripción

Devuelve la clave de la transacción de acuerdo a los filtros pedidos

#### Firma

List<PKTransaccionContract> GetPKTransacciones(string pFiltros, string Origen);

#### Parámetros de Entrada

	Tipo	Nombre	Descripción
*	string	pFiltros	Filtros de la Factura en formato XML EJEMPLO: <![CDATA[<RangoTransacciones><Fecha>2018-05-02</Fecha><TipoDoc>PRESUP</TipoDoc><Numero>136707</Numero><DatoAux3>TEC644</DatoAux3></RangoTransacciones>]]>
*	string	Origen	

#### Respuesta

	Tipo	Nombre	Descripción
	List<PKTransaccionContract>	Transacción	Transacción que cumple con el filtro

#### PKTransaccionContract

*	Tipo	Nombre	Descripción
	DateTime	Fecha	
	int	Numero	
	string	TipoDoc	

## GetTransacciones

#### Descripción

Devuelve la transacción de acuerdo a los filtros pedidos

#### Firma

List<TransaccionContract> GetTransacciones(string pFiltros, string Origen);

#### Parámetros de Entrada

	Tipo	Nombre	Descripción
--	------	--------	-------------

*	string	pFiltros	<p>Filtros de la Factura en formato</p> <p>XML EJEMPLO:  &lt;![CDATA[&lt;RangoTransacciones&gt;&lt;Fecha&gt;2008-10-01:2008-10-02&lt;/Fecha&gt;&lt;TipoDoc&gt;0REMI,0REMIA&lt;/TipoDoc&gt;  &lt;DatoAux4&gt;AGG450&lt;/DatoAux4&gt;  &lt;Cumplimiento&gt;&lt;Cumplido&gt;true&lt;/Cumplido&gt;&lt;/Cumplimiento&gt;&lt;/RangoTransacciones&gt;]]&gt;</p> <p>En este caso se puede ver como por ejemplo la fecha de la factura la estamos pidiendo entre el 2008-10-01 y 2008-10-02.  También se podría poner separadas por coma varias fechas puntuales.  El caso es análogo para los otros tags posibles como ser TipoDoc, Numero, entre otros...</p> <p>Las opciones de filtros son:</p> <p>Fecha,  TipoDoc  Numero  Cliente  Vendedor  DatoAux1  DatoAux2  DatoAux3  DatoAux4  DatoAux5  DatoAux6  DatoAux7  DatoAux8  DatoAux9  DatoAux10  Moneda  FormaPago  Cumplimiento  TotalAPagar</p> <p>En el caso de Cumplimiento es necesario tener otro tag adentro que puede ser uno de tres posibilidades:  Cumplido, ParcialmenteCumplido, NoCumplido</p> <p>Se elije una de estas tres opciones y se pone el valor True o False.  Por ejemplo si ponemos el tag Cumplido y elegimos el valor False,  entonces obtendremos las facturas ParcialmenteCumplidas y NoCumplidas.  De manera análoga ocurre para las otras variantes del tag Cumplimiento.</p>
*	string	Origen	

Respuesta		
Tipo	Nombre	Descripción
List<TransaccionContract>	Transacción	Transacción que cumple con el filtro

MedioDePagoContract		
* Tipo	Nombre	Descripción
string	Banco	
double	Cotizacion	
double	ImpMoneOrig	

double	ImportePesos	
string	Moneda	
int	NroCheque	
int	TipoMov	
string	TipoMovDescripcion	
DateTime	Vencimiento	
string	Codigo	
string	FormaPago	
DateTime	Vencimiento2	
double	PrimeraCuota	
short	CantCuotas	

GrpExtension

*	Tipo	Nombre	Descripción
	short	Posicion	
	string	Extension	

TransaccionLineaContract

*	Tipo	Nombre	Descripción
	bool	AplicaDtoG	
	string	Articulo	
	double	Adicional	
	int	AdicionalIndice	
	double	BrutoCIV	
	double	BrutoRCIV	
	double	BrutoRSIV	
	double	BrutoSIV	
	double	Cantidad	
	double	CantidadIni	
	string	CodLinea	
	DateTime	ComAmorCont	
	DateTime	ComAmorFiscal	
	double	ComiLin	
	DateTime	ComReval	
	double	Conver	
	int	Decimales	
	string	Des	
	string	DescripcionArticulo	
	double	DesGloCIV	
	double	DesGloSIV	
	double	DesLinCIV	
	double	DesLinSIV	
	double	DtoLinComp1	
	double	DtoLinComp2	
	double	DtoLinComp3	
	double	DtoLinea	
	double	EnLaContSaldo	
	double	EnLaContTipoc	

DateTime	EnLaContVto	
DateTime	EnLaFactFecha	
List<GrpExtension>	Extensiones	
string	Familia	
DateTime	FechaEntrega	
DateTime	FechaIncorp	
double	ImponibleAdicional	
double	ImponibleIVA	
double	Impuesto3	
double	Iva	
int	IvaIndice	
string	MasDatos	Expresado en base64
string	MoneFacImpor	
string	MoneFob	
double	NetoCIV	
double	NetoSIV	
int	NumeroRbro	
string	Partida	
int	Posicion	
double	Precio	
double	PrecioCIV	
double	PrecioComp	
double	PrecioSIV	
string	RefepPartida	
string	Rubro	
double	SaldoImpor	
double	SaldoMNImpor	
double	SaldoTRImpor	
string	Servicio	
double	TCambioEnLaCont	
double	TDesLinCIV	
double	TDesLinSIV	
string	TDatos	Expresado en base64
string	Unidad	
double	ValorOrigME	
double	ValorOrigMN	
int	VidaUtilCont	
int	VidaUtilFisc	

#### GrpImpuestoAdicional

* Tipo	Nombre	Descripción
short	Posicion	
double	ImpuestoAdicional	

#### DatosAuxiliar

* Tipo	Nombre	Descripción
short	Posicion	
string	DatoAux	

GrpIVA			
*	Tipo	Nombre	Descripción
	short	Posicion	
	double	IVA	

SumaNetos			
*	Tipo	Nombre	Descripción
	short	Posicion	
	double	SumaNeto	

SumaNetosAdicionales			
*	Tipo	Nombre	Descripción
	short	Posicion	
	double	SumaNetoAdicional	

TotalesAdicional			
*	Tipo	Nombre	Descripción
	short	Posicion	
	double	TotAdicional	

TotalesIVA			
*	Tipo	Nombre	Descripción
	short	Posicion	
	double	TotIva	

VaDatosAuxiliares			
*	Tipo	Nombre	Descripción
	short	Posicion	
	bool	Valor	

TransaccionContract			
*	Tipo	Nombre	Descripción
	bool	Anulada	
	int	Asiento	
	List<GrpImpuestoAdicional>	ImpuestosAdicionales	
	int	CantCuotas	
	int	CantLineas	
	int	CantVenc	
	List<DatosAuxiliar>	CaptionDatoAux	
	string	Cedula	
	string	Cliente	
	string	CodLocal	
	double	Comision	
	bool	Contabilizada	
	bool	Cumplido	
	List<DatosAuxiliar>	DatosAuxiliares	
	int	DecPrecio	
	string	Direccion	
	double	DtoComp1	

double	DtoComp2	
double	DtoComp3	
double	DtoGlobal	
double	Enlace	
bool	ExentoImp3	
bool	ExentoImp4	
bool	ExentoImpAdic	
bool	ExentoIva	
DateTime	Fecha	
DateTime	FechaAnula	
DateTime	FechaDesanula	
DateTime	FechaElimina	
DateTime	FechaGrab	
DateTime	FechaAsto	
DateTime	FechaModi	
DateTime	FechaReimp	
string	FormaPago	
DateTime	FUltFact	
int	Hora	
int	HoraAnula	
int	HoraDesanula	
int	HoraElimina	
int	HoraModi	
int	HoraReimp	
bool	Impresa	
double	Impuesto31	
double	Impuesto32	
double	Impuesto33	
double	Impuesto41	
double	Impuesto42	
double	Impuesto43	
bool	ImpuNuevo	
List<GrpIVA>	IVAS	
string	Libreta	
string	Localidad	
string	Lote	
string	MasDatos	Expresado en base64
string	MasDatos2	Expresado en base64
string	Moneda	
string	Nombre	
int	NroAfip	
int	NroDgi	
int	NroCfe	
int	Numero	
string	Obs1	
string	Obs2	
string	Operador	

string	OperadorAnula	
string	OperadorDesanula	
string	OperadorElimina	
string	OperadorModi	
string	OperadorReimp	
string	PagoMinimo	
string	PaisDgi	
string	PaiRecep	
double	PriCuota	
string	RazonSocial	
string	Rechazo	
double	Redondeo	
string	Ruc	
double	Saldo	
double	SegundaCuo	
string	Serie	
string	SerieCfe	
bool	Stock	
double	SumaBrutoCIV	
double	SumaBrutoRCIV	
double	SumaBrutoRSIV	
double	SumaBrutoSIV	
double	SumaDesGloCIV	
double	SumaDesGloSIV	
double	SumaDesLinCIV	
double	SumaDesLinSIV	
double	SumaComiLiSIV	
List<SumaNetos>	SumaNet	
List<SumaNetosAdicionales>	SumaNetAdicionales	
double	SumaNetEAdic	
double	SumaNetoSIV	
double	SumaTDesLinCIV	
double	SumaTDesLinSIV	
string	TdocRecep	
string	Telefono	
string	Terminal	
double	TipoCambio	
string	TipoDoc	
string	TipoIngreso	
double	TotalAPagar	
double	TotAdic	
List<TotalesAdicional>	TotalesAdicional	
double	TotIva	
List<TotalesIVA>	TotalesIva	
double	TRedondeo	
List<VaDatosAuxiliares>	VaDatosAuxiliares	
DateTime	Venc1	

DateTime	Venc2	
string	Vendedor	
string	VtoAfip	
List<TransaccionLineaContract>	Lineas	
List<MedioDePagoContract>	MediosDePago	

## Descuentos

### GetEscalasDescuento

#### Descripción

Devuelve un objeto de tipo [DatoEscalDtResponse](#) que contiene los descuentos válidos que cumplen con los filtros pasados como parámetro.

#### Firma

[DatoEscalDtResponse\[\]](#) GetEscalasDescuento([DatoEscalDtRequest](#) DatoEscalDt, [string](#) Origen)

#### Parámetros de Entrada

	Tipo	Nombre	Descripción
*	<a href="#">DatoEscalDtRequest</a>	DatoEscalDt	Tiene cargado los valores por los que se quiere filtrar la búsqueda
*	<a href="#">string</a>	Origen	

#### Respuesta

	Tipo	Nombre	Descripción
*	<a href="#">DatoEscalDtResponse</a>	DatoEscalDtResponse	Tiene toda la información de los descuentos solicitados.

<a href="#">DatoEscalDtRequest</a>	
<a href="#">string</a> Codigo	Código de descuento.
<a href="#">string</a> EsArticuloOFamilia	EsArticuloOFamilia es A si es Artículo o F si es Familia.
<a href="#">string</a> ArticuloFamilia	Código del Artículo o Familia sobre el cual buscar el descuento.
<a href="#">DateTime?</a> FechaVigencia	FechaVigencia es la fecha para la cual se quieren traer todos los descuentos válidos.

<a href="#">DatoEscalDtResponse</a>	
<a href="#">string</a> Codigo	Código del descuento
<a href="#">string</a> Tipo	Artículo o Familia del descuento.
<a href="#">string</a> ArticuloFamilia	Código del Artículo o Familia del descuento.
<a href="#">DateTime?</a> FechaVigenciaDesde	Fecha vigencia desde del descuento.
<a href="#">string</a> Condicion	Condición del descuento.
<a href="#">DateTime?</a> FechaVigenciaHasta	Fecha vigencia hasta del descuento.
<a href="#">string</a> Criterio	Criterio del descuento.
<a href="#">DatoEscalDtLineas[]</a> EscalDtLineas	Lineas del descuento.
<a href="#">string</a> Unidad	Unidad del descuento.
<a href="#">string</a> Acumula	Si acumula o no el descuento.

<a href="#">DatoEscalDtLineas</a>	
<a href="#">decimal</a> Cantidad	

decimal	Descuento
decimal	DtoComp1
decimal	DtoComp2
decimal	DtoComp3

## GetNumerera

<b>Descripción</b>
Devuelve el número de secuencia de un Numerador determinado
<b>Firma</b>
<code>ResponseNumerador GetNumerera(string Numerador, string Local, string Origen);</code>

<b>Parámetros de Entrada</b>		
Tipo	Nombre	Descripción
* <a href="#">string</a>	Numerador	Numerador del que se quiere obtener el siguiente número de secuencia
* <a href="#">string</a>	Local	Local
* <a href="#">string</a>	Origen	

<b>Respuesta</b>			
Tipo	Nombre	Descripción	
* <a href="#">ResponseNumerador</a>	Numerador	Numero de secuencia actual	

<a href="#">ResponseNumerador</a>			
Tipo	Nombre	Descripción	
* <a href="#">string</a>	Numerador		
* <a href="#">string</a>	Descripcion		
* <a href="#">short</a>	TipoNumeracion		
* <a href="#">List&lt;LocalNumero&gt;</a>	Locales		

<a href="#">LocalNumero</a>			
Tipo	Nombre	Descripción	
* <a href="#">string</a>	Local		
* <a href="#">int</a>	Numero		

## Login

<b>Descripción</b>
Devuelve true si el usuario y contraseña proporcionado son correctos

<b>Parámetros de Entrada</b>		
Tipo	Nombre	Descripción
* <a href="#">DatoUsuario</a>	Datos	Tiene los datos de usuario y password. En el tag de la password se deberá pasar el hash md5 de la misma.
* <a href="#">string</a>	Origen	

<b>Respuesta</b>		
Tipo	Nombre	Descripción
<a href="#">bool</a>	Resultado de la operación	Retorna true si el usuario y password proporcionado es correcto.

DatoUsuario	Tipo	Nombre	Descripción
*	string	Usuario	
*	string	Password	

## Numera

Descripción
Devuelve el número de secuencia de un Numerador determinado
Firma
<code>int Numera(string Numerador, string Local, string Origen);</code>

Parámetros de Entrada			
	Tipo	Nombre	Descripción
*	string	Numerador	Numerador del que se quiere obtener el siguiente número de secuencia
*	string	Local	Local
*	string	Origen	

Respuesta			
	Tipo	Nombre	Descripción
*	int	Numerador	Numero de secuencia a utilizar

## SetNumera

Descripción
Setea el número de secuencia de un Numerador determinado
Firma
<code>ResponseNumerador SetNumera(string Numerador, LocalNumero Locales, string Origen);</code>

Parámetros de Entrada			
	Tipo	Nombre	Descripción
*	string	Numerador	Numerador del que se quiere setear el número de secuencia
*	LocalNumero	Locales	Local y número del numerador en cuestión
*	string	Origen	

Respuesta			
	Tipo	Nombre	Descripción
*	ResponseNumerador	Numerador	Numero de secuencia seteado

ResponseNumerador			
	Tipo	Nombre	Descripción
*	string	Numerador	
*	string	Descripcion	
*	short	TipoNumeracion	
*	List<LocalNumero>	Locales	

LocalNumero			
	Tipo	Nombre	Descripción
*	string	Local	

*	int	Numero	
---	-----	--------	--