

Servicios web



El intercambio de datos entre distintas aplicaciones es tan antiguo como la misma informática. A lo largo de este tiempo se han ido presentando distintas soluciones orientadas a resolver las necesidades concretas aprovechando las posibilidades tecnológicas de cada momento.

Como es habitual en el mundo tecnológico, no hay una solución única que sea la más adecuada para todos los casos, ya que la naturaleza de las necesidades, y los recursos disponibles, son extraordinariamente heterogéneos.

Una exigencia frecuente es que esa comunicación se realice en "tiempo real", en la que una aplicación solicita a otra un servicio y se quede esperando a recibir la respuesta para seguir con el proceso. Este servicio puede consistir desde un sencillo paso de solicitud de información (por ejemplo las características o precio de una referencia) hasta un sofisticado procedimiento de actualización (por ejemplo la alta de un pedido y el inicio de una cadena de eventos para su realización).

Una alternativa eficiente a esta necesidad es la utilización de SERVICIOS WEB (web services), en la que la comunicación entre aplicaciones se efectúa mediante comunicaciones "http", y el intercambio de información se ajusta a un formato definido previamente. En la actualidad existen dos estándares de arquitectura para estos servicios denominados SOAP y REST.

El protocolo REST implica un ahorro importante de ancho de banda, resulta más sencillo de implementar, y todos los lenguajes de programación permiten su utilización. Por estas razones DATISA ha desarrollado "servicios web" con esta arquitectura para resolver las necesidades más frecuentes de comunicación en "tiempo real". En el diseño se han considerado como prioritarias las cuestiones de seguridad, habida cuenta que el acceso se puede efectuar en forma remota y la comunicación suele estar "abierta".

SERVICIOS DISPONIBLES

En la actualidad están desarrollados los siguientes servicios:

Crear Sesión	Relación de facturas de un cliente entre fechas
Activar sesión	Detalle de factura de cliente
Relación de artículos	Relación de proveedores
Detalle de artículo	Detalle de proveedor
Existencias de artículo	Pagos a un proveedor entre fechas
Listado de tarifas	Relación de facturas de un proveedor entre fechas
Obtener tarifas	Detalle de factura de proveedor
Obtener precios por tarifa	Alta de albarán de salida
Relación de clientes	Eliminar albarán de salida
Detalle de cliente	Alta de pedido de cliente
Modificar cliente	Eliminar pedido de cliente
Cobros de un clientes entre fechas	Extracto contable entre fechas

APLICACIONES

La aplicación de "servicios web" de DATISA permite la conexión en tiempo real bidireccional de otras aplicaciones informáticas de cualquier especialidad de forma sencilla, eficaz y segura. Proporciona el método óptimo para conexiones con programas de páginas web que requieran una interacción inmediata con los datos de gestión.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Se emplearán las peticiones SOAP para modificar /crear datos existentes, mientras que se emplearán las peticiones GET para obtener información. Ejemplo: Obtener extracto entre fechas

Llamada /extractos/[CodigoCuenta]/

Descripción Consultamos el extracto de una cuenta en un periodo de tiempo

Parámetros de Entrada

Parámetro	Tipo	Descripción
SesionId	GET	Ver Activar sesión
md5Check	GET	Ver Activar sesión
FechaInicio	GET	Fecha Inicio del intervalo
FechaFin	GET	Fecha Fin del intervalo

Parámetros de Salida

Parámetro	Tipo	Descripción
Resultado	Atrib	Ver Activar sesión
HayMas	Atrib	Si esta presente, indicará que hay más elementos

Llamada:

```
http://ejempl o.com/extractos/43001001/?Sesi onI d=XXX&md5Check=YYY&Fechal ni ci o=2009-09-01&FechaFi n=2009-10-01
```

Respuesta desde el servidor:

```
<?xml versi on="1. 0" encodi ng="UTF-8" standal one="yes" ?>
<response Resul tado="OK">
  <Movi mi ento Fecha="2001-05-04 00: 00: 00"
    Justi fi cante="21000001"
    Concepto="Ntra Fra 21 2"
    Si gno="68"
    I mporte="46395. 00"
    Sal do=" " />
  <Movi mi ento Fecha="2001-05-04 00: 00: 00"
    Justi fi cante="21000002"
    Concepto="Cobro Ntra Fra 21 2"
    Si gno="72"
    I mporte="46395. 00"
    Sal do=" " />
</response>
```

