

Workshop caval^o

working for travel interoperability

Orden del día:

9:30 – Introducción especificaciones técnicas Caval (turisLAB)

10:00 – Caso Práctico de integraciones Caval (Viajes Urbis)

10:30 – Entrevistas con empresas interesadas en implantar Caval (turisLAB)

Especificaciones Técnicas



<http://caval.travel/>



iBit

Illes Balears
innovació
tecnològica

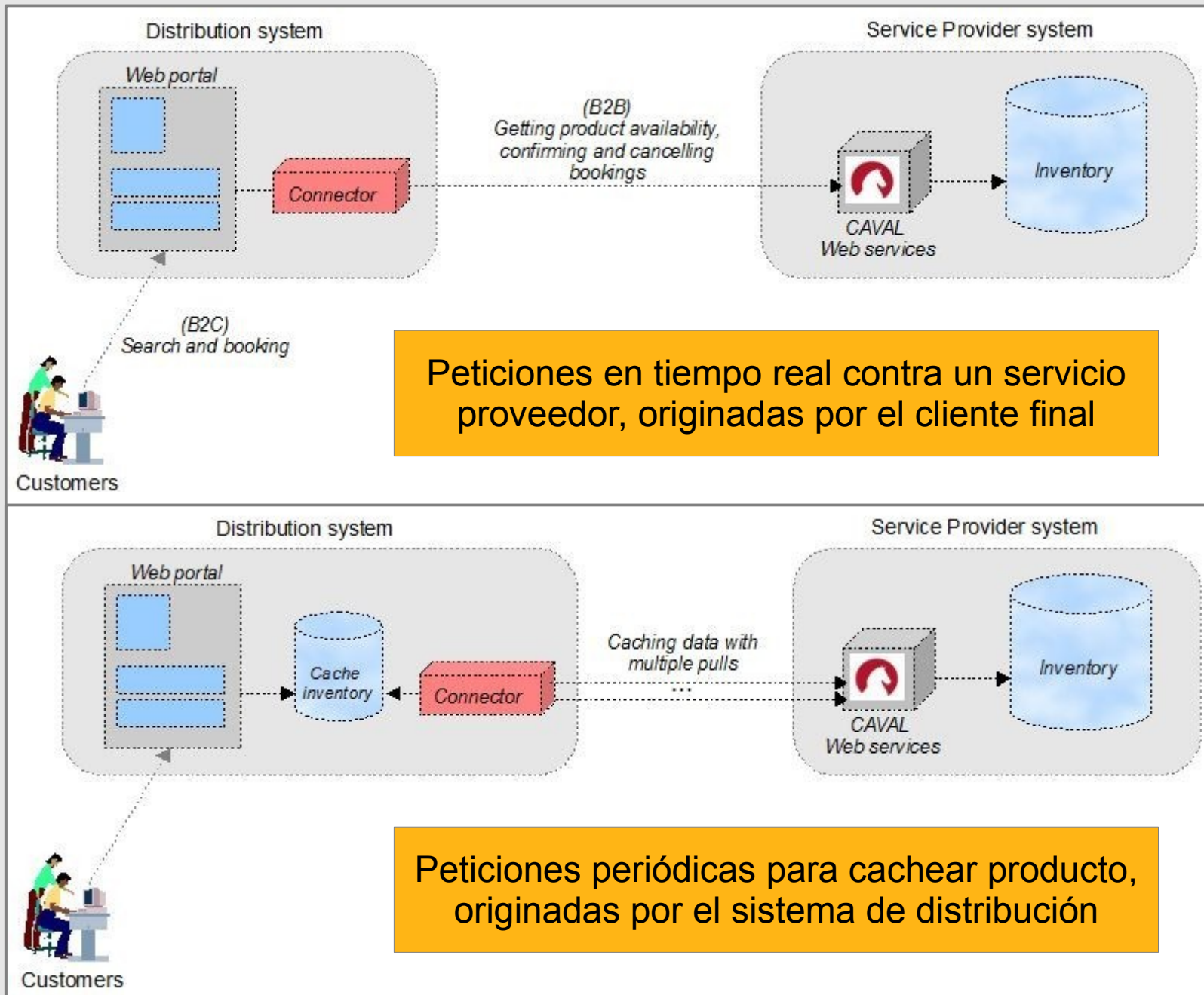
turisLAB

Laboratori R+D+i
de TIC i Turisme
turislab.ibit.org

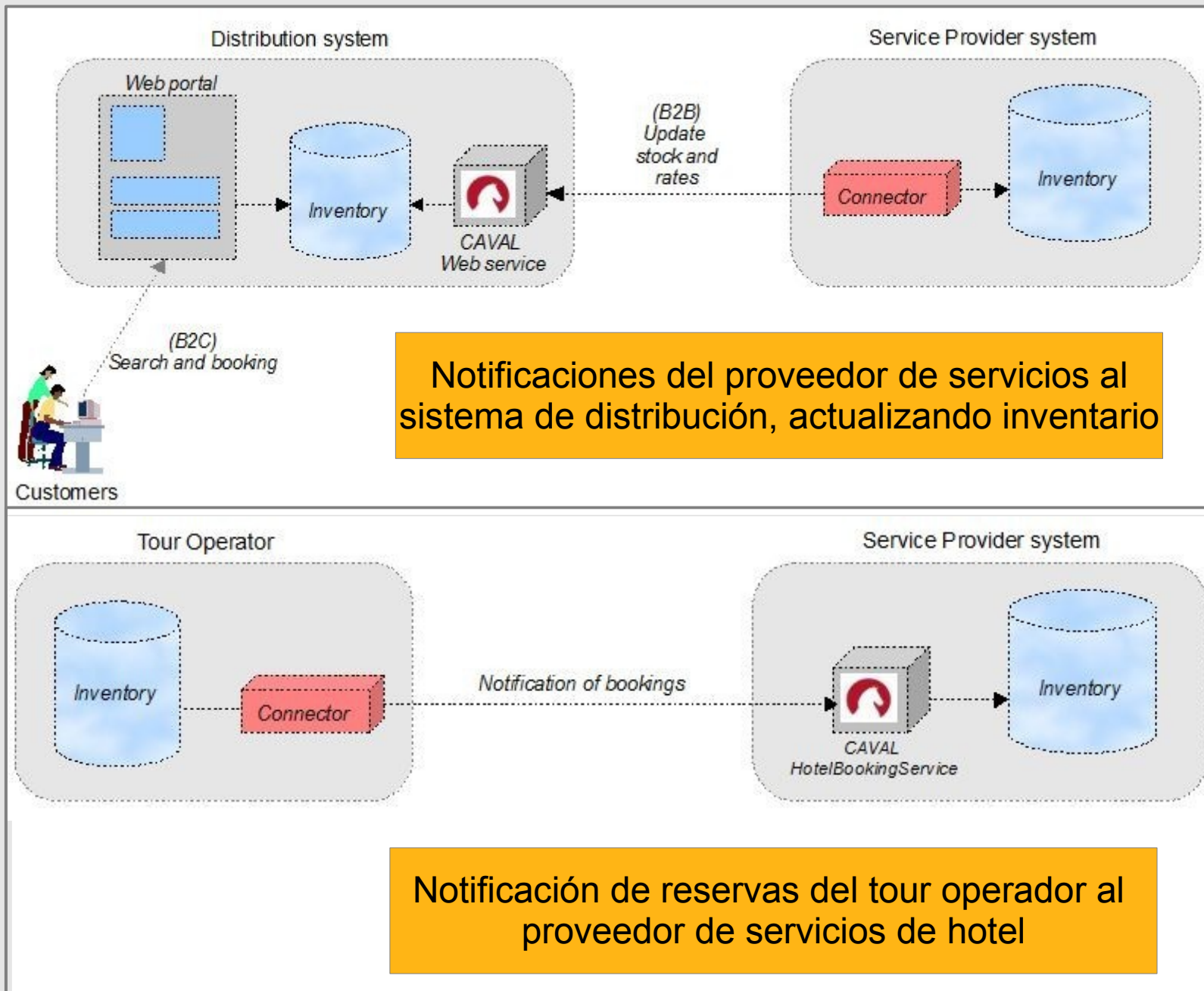
CAVAL Business Scenarios

Modelos Pull & Push

El modelo pull

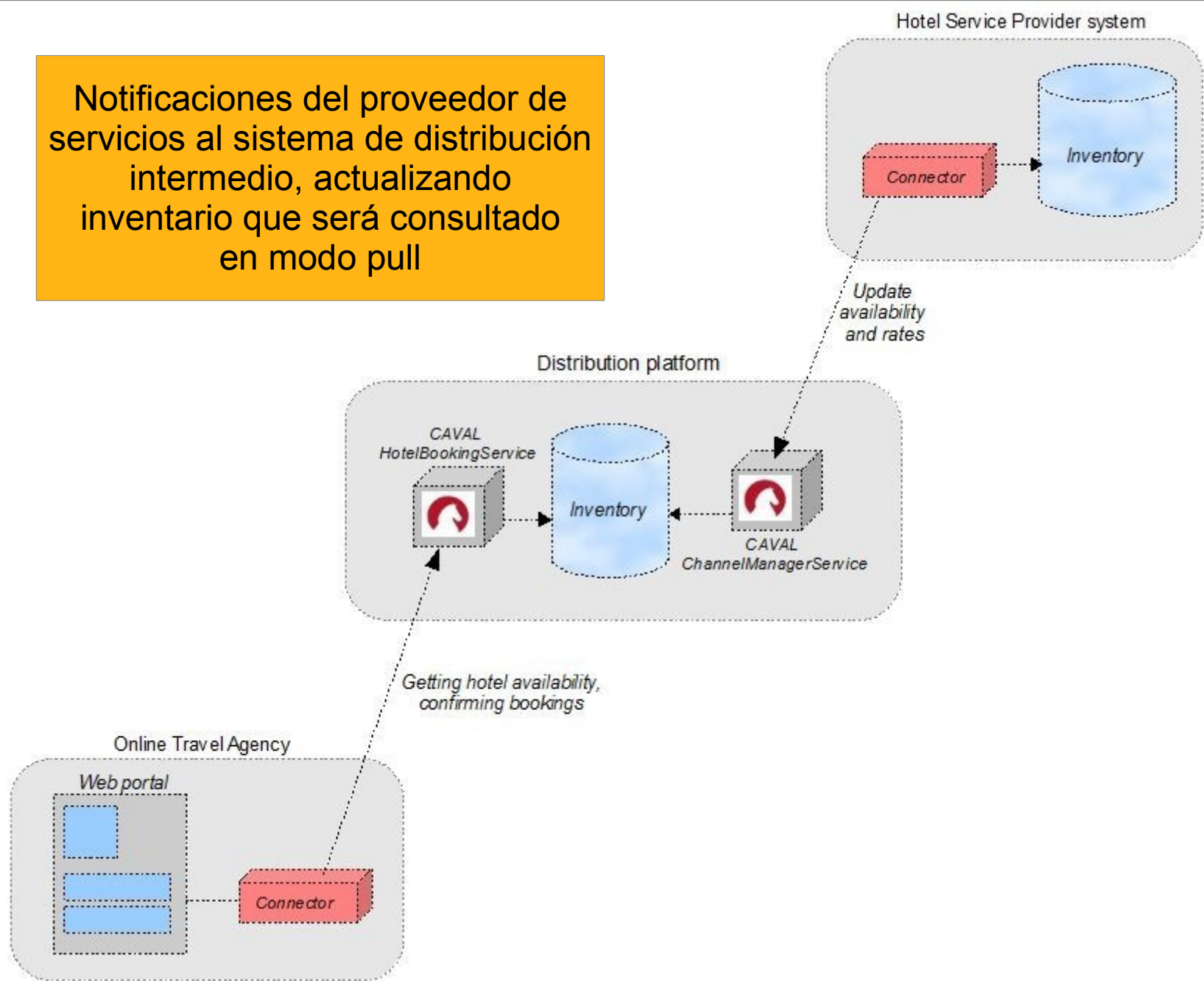


El modelo push



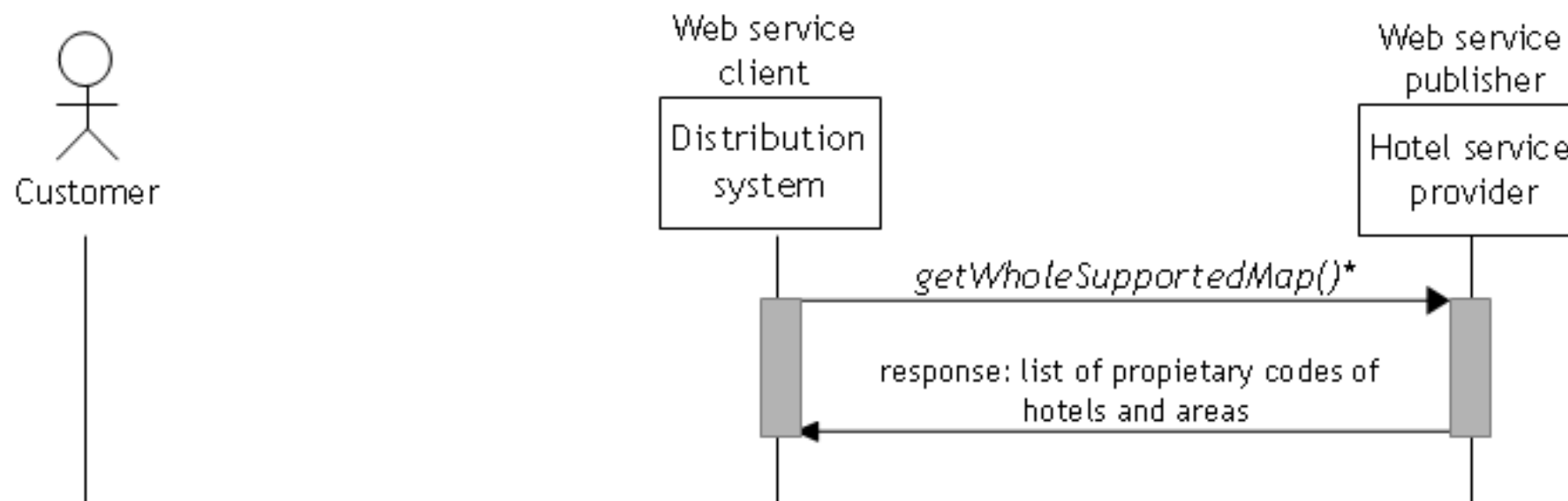
El modelo híbrido

Notificaciones del proveedor de servicios al sistema de distribución intermedio, actualizando inventario que será consultado en modo pull



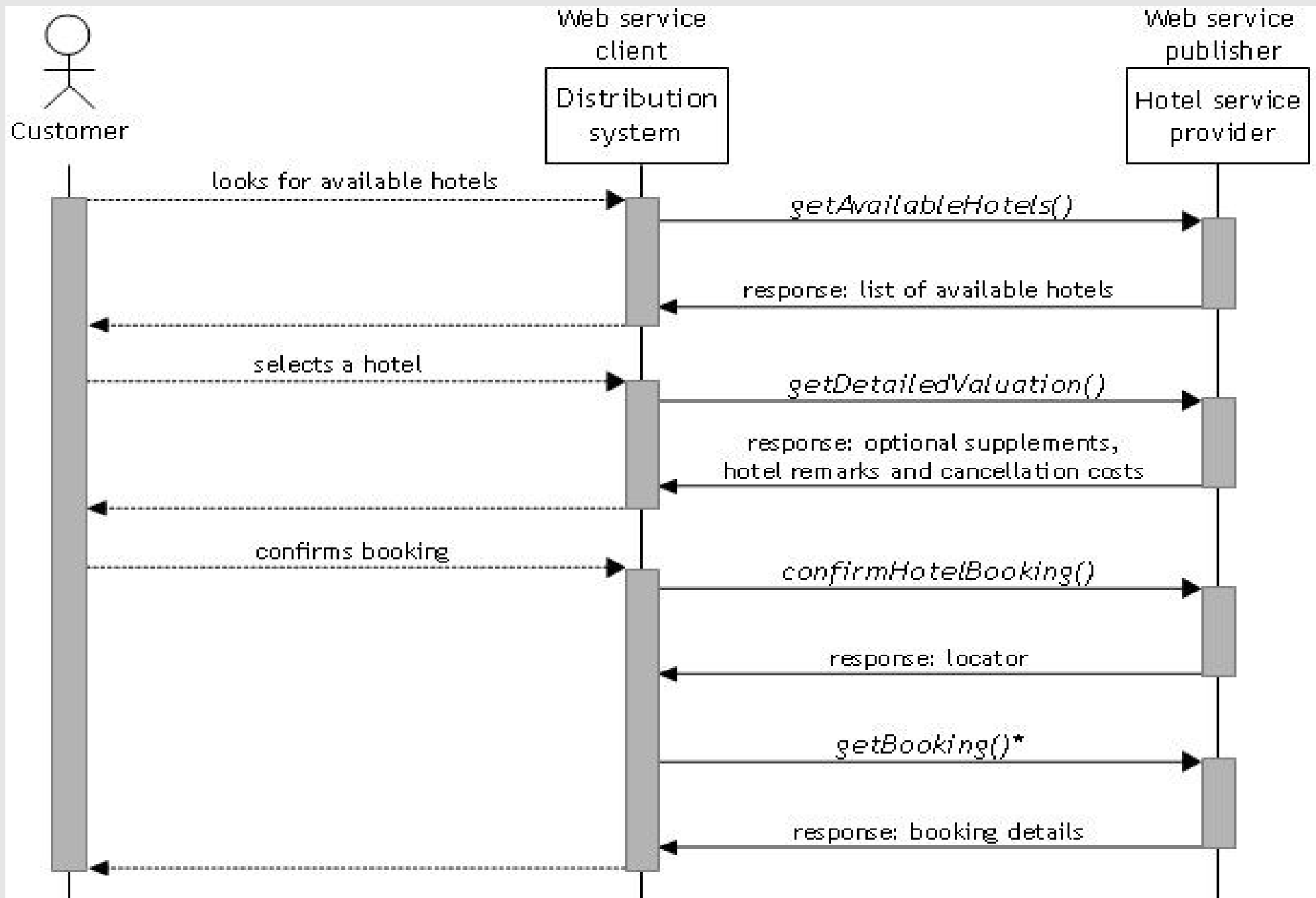
CAVAL Functional Description

Obteniendo el catálogo de hoteles de un proveedor

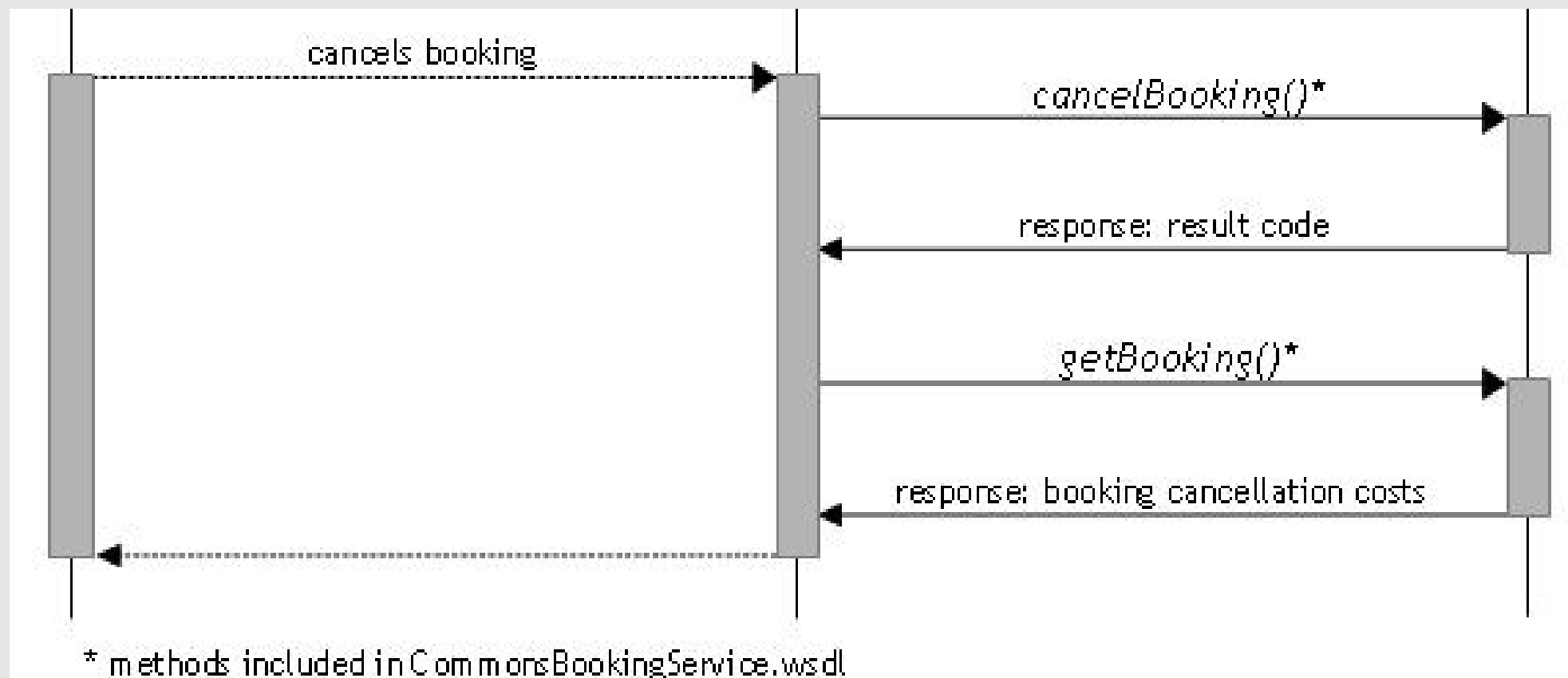


* method included in CommonsBookingService.wsdl

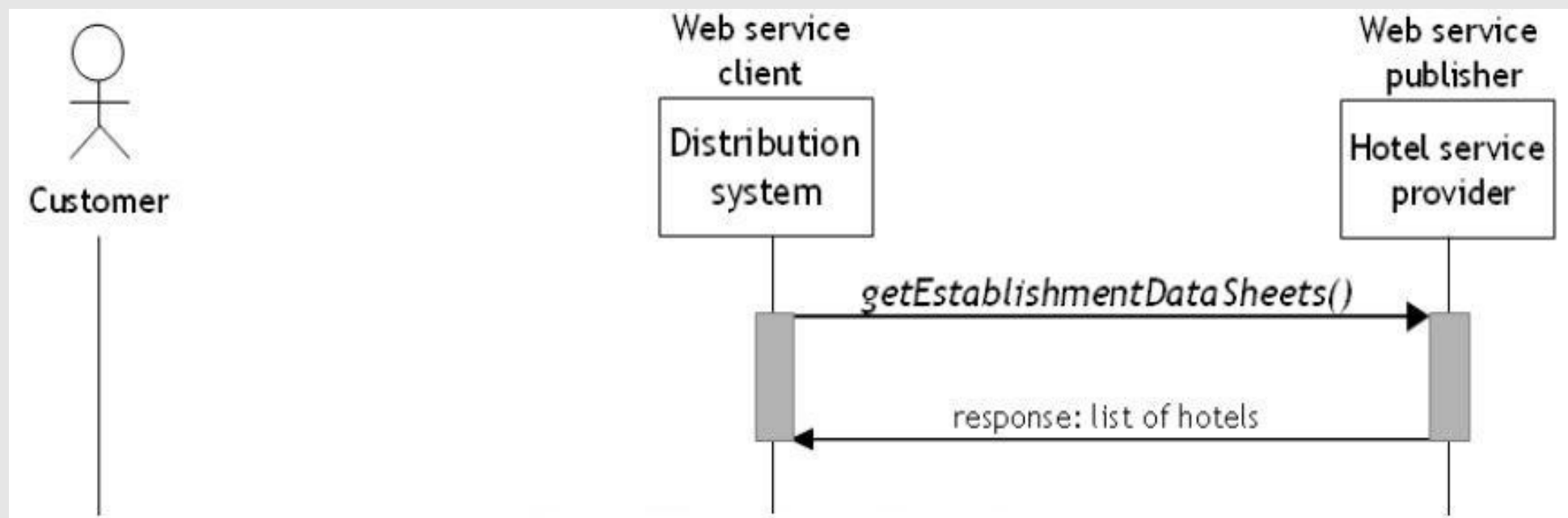
Tipico proceso de reserva on-line (parte I)



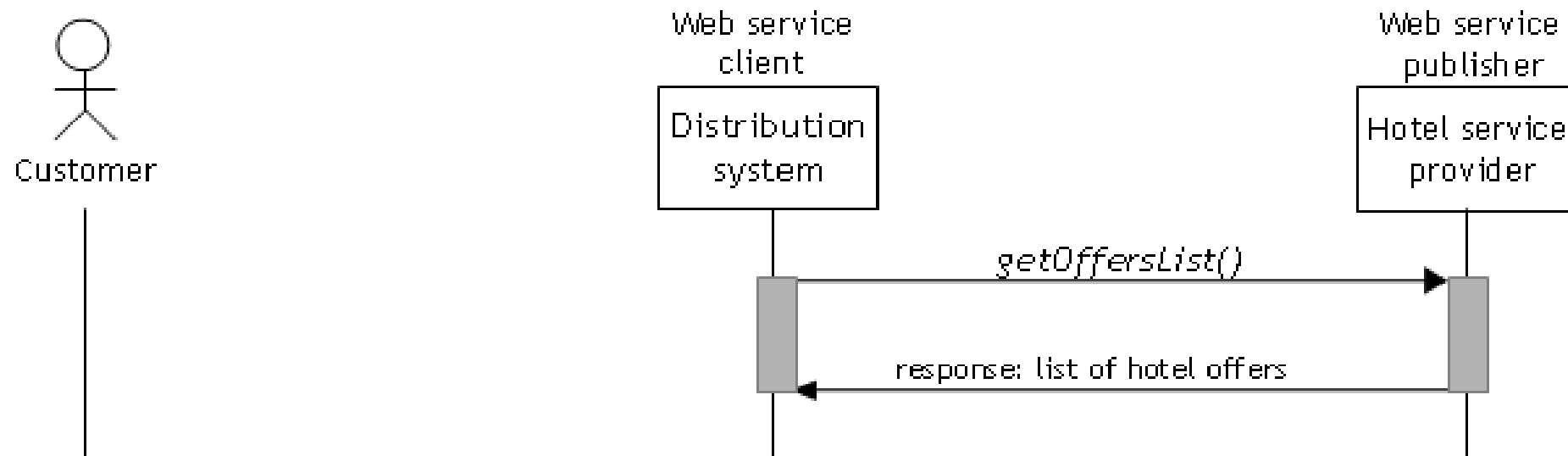
Tipico proceso de reserva on-line (parte II)



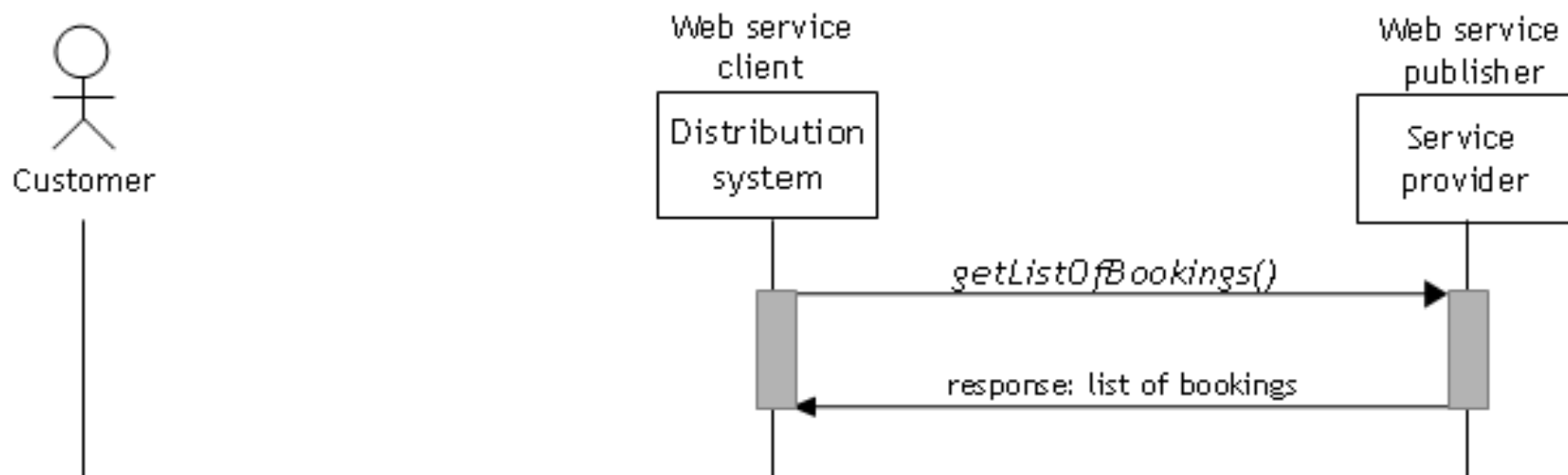
Obtener fichas de establecimientos hoteleros



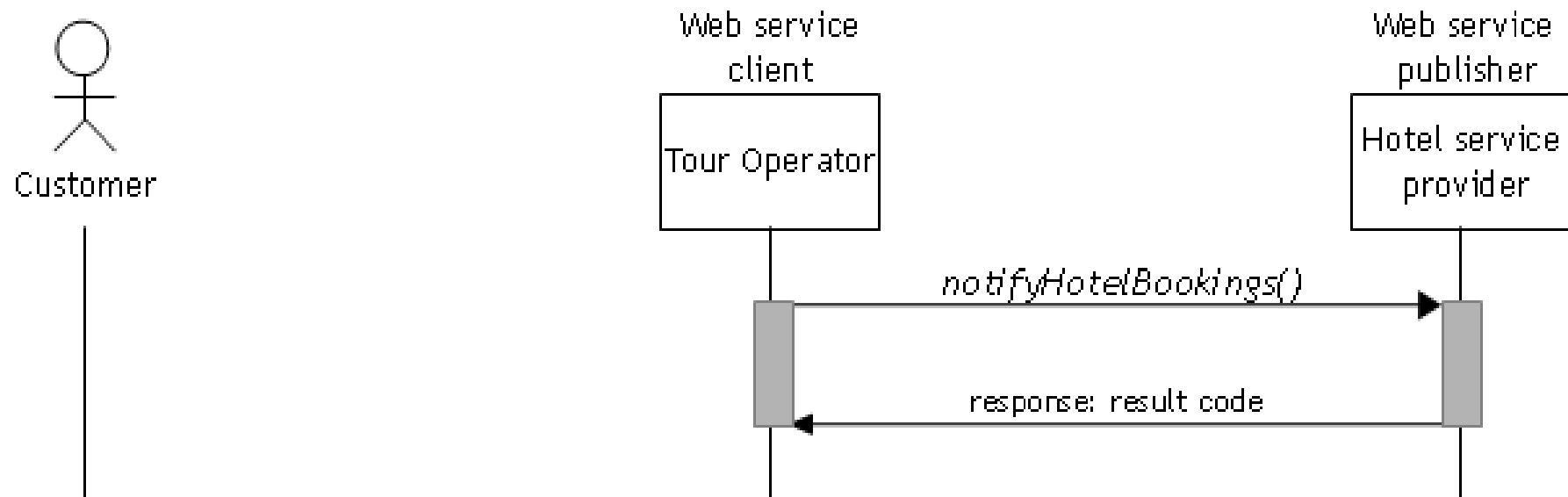
Obtener listas de ofertas



Obtener listado de reservas (modo *pull*)



Notificación de reservas (modo *push*)



Channel Manager Service

Básicamente para:

Notificar disponibilidad y tarifas

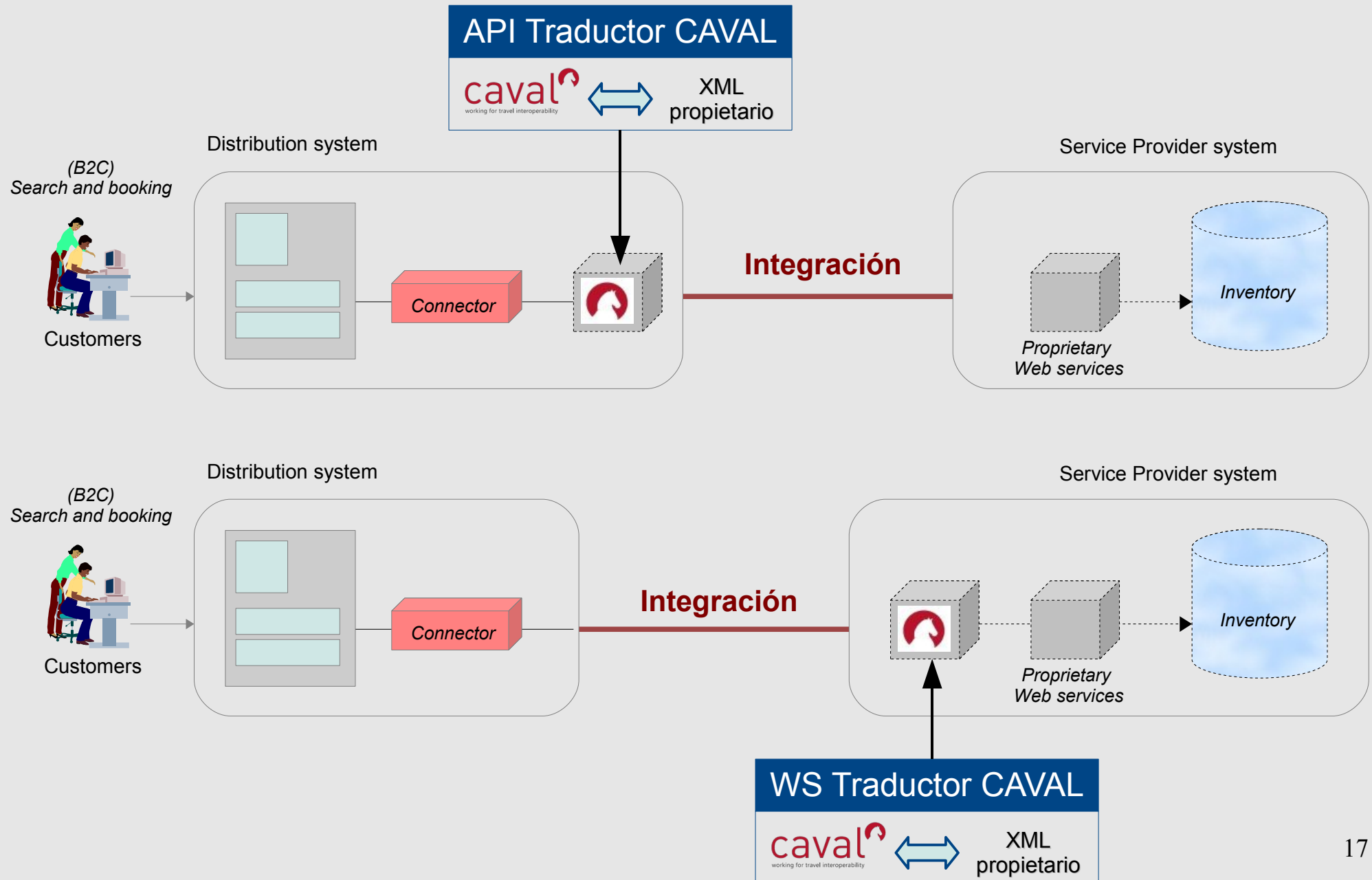
Notificar paros de ventas



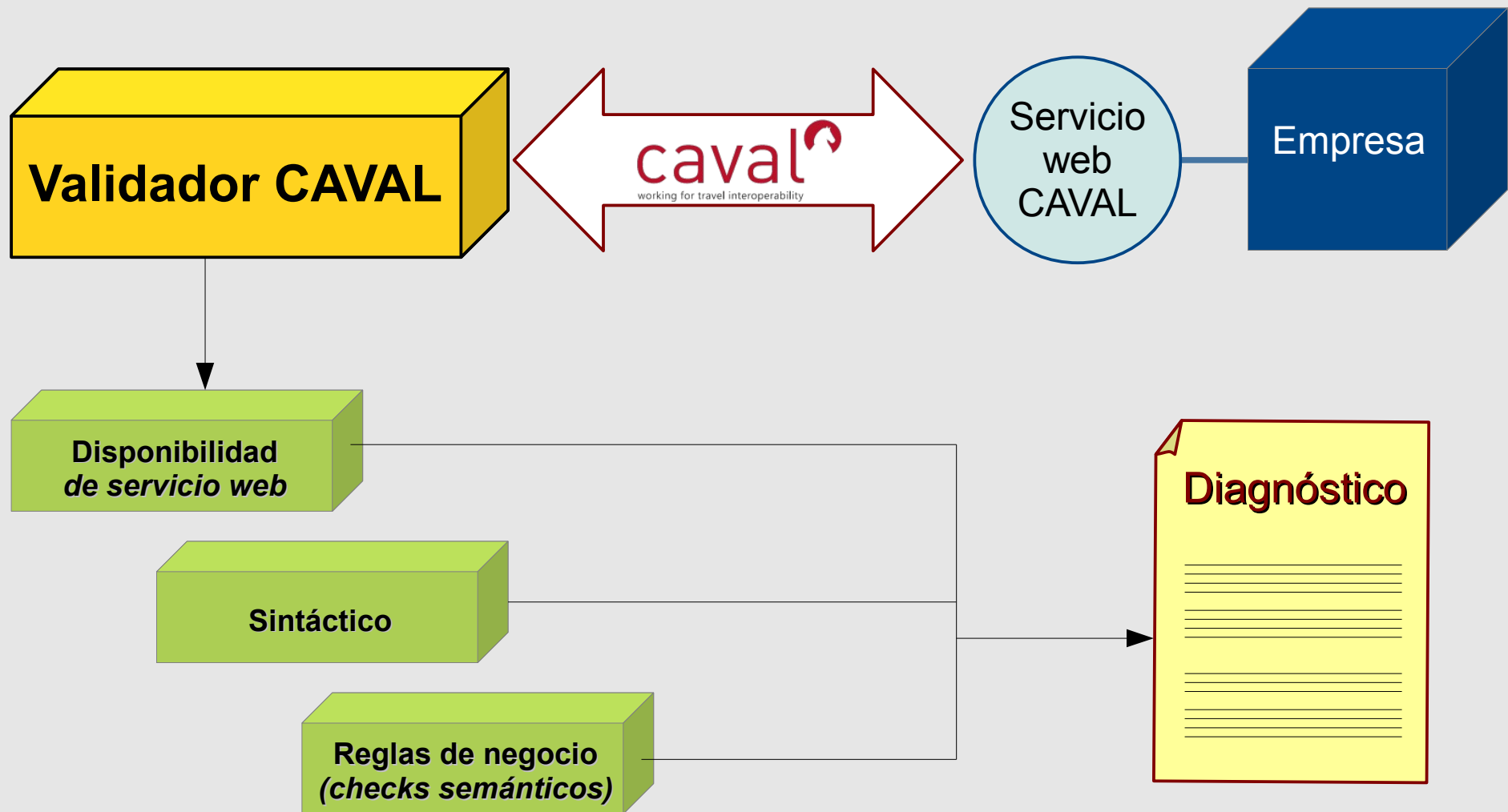
CAVAL Toolkit

Traductor & Validador

El traductor CAVAL



El validador CAVAL



Caso Práctico

Por Viajes Urbis

Workshop CAVAL – Channel Manager

- Veremos como añadir a un PMS la capacidad de actualizar sistemas de distribución utilizando la parte de Channel Manager de la especificación CAVAL

Punto de partida

- Sistema de distribución: Viajes Urbis
 - [Http://live.viajesurbis.com/siar](http://live.viajesurbis.com/siar)
 - Login: TESTB
 - Password: 1234
- PMS: micro PMS creado para el workshop
 - [Http://pms.viajesurbis.com/completo](http://pms.viajesurbis.com/completo)
 - Login: cualquiera
 - Password: cualquiera

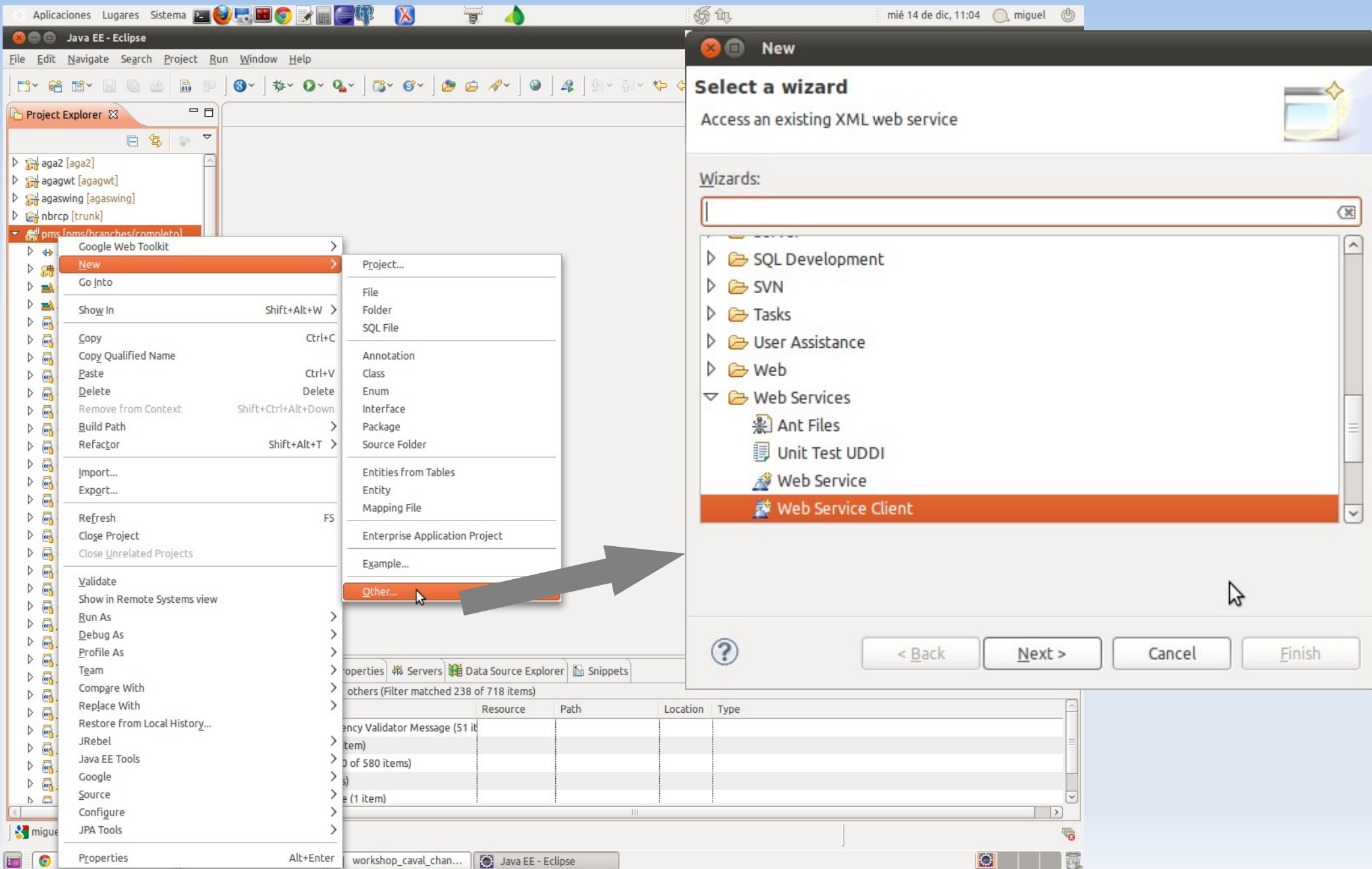
Métodos que utilizaremos

- *getGrantedHotels* de *ChannelManagerService.wsdl*
 - Para mapear los códigos de hotel, contrato, tipo de habitación y tipo de régimen
- *notifyHotelRates* de *ChannelManagerService.wsdl*
 - Para actualizar precios, cupo y paros de ventas en el sistema de distribución
- *getListOfBookings* de *CommonsBookingService.wsdl*
 - Para bajarnos las reservas del sistema de distribución a nuestro PMS

Paso 1: crear el cliente de servicios web CAVAL

- Utilizando Eclipse (Java) es tan fácil como decir que queremos crear un nuevo cliente de servicio web y darle la url del wsdl
- En .Net simplemente "Agregar Referencia Web" y proporcionarle también la url del wsdl
- Si no, siempre podemos trabajar con los xmls a mano...

En Eclipse (java)...



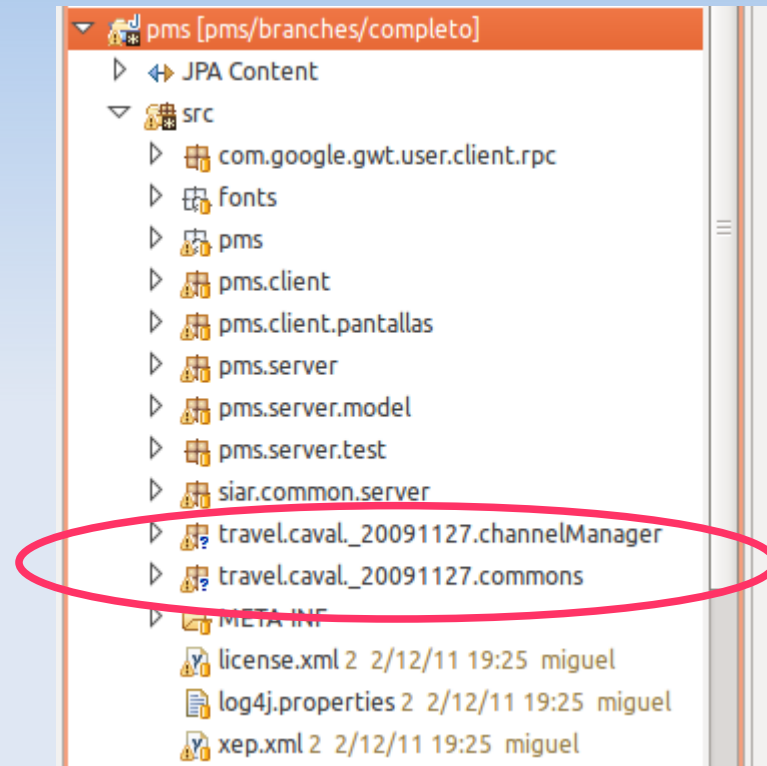
...continuación

The image shows a web browser window displaying the CAVAL website (caval.travel/specifications.html) and a 'Web Service Client' dialog box overlaid on top. The browser window shows the CAVAL logo and navigation links. The 'Web Service Client' dialog box is titled 'Web Services' and contains the following information:

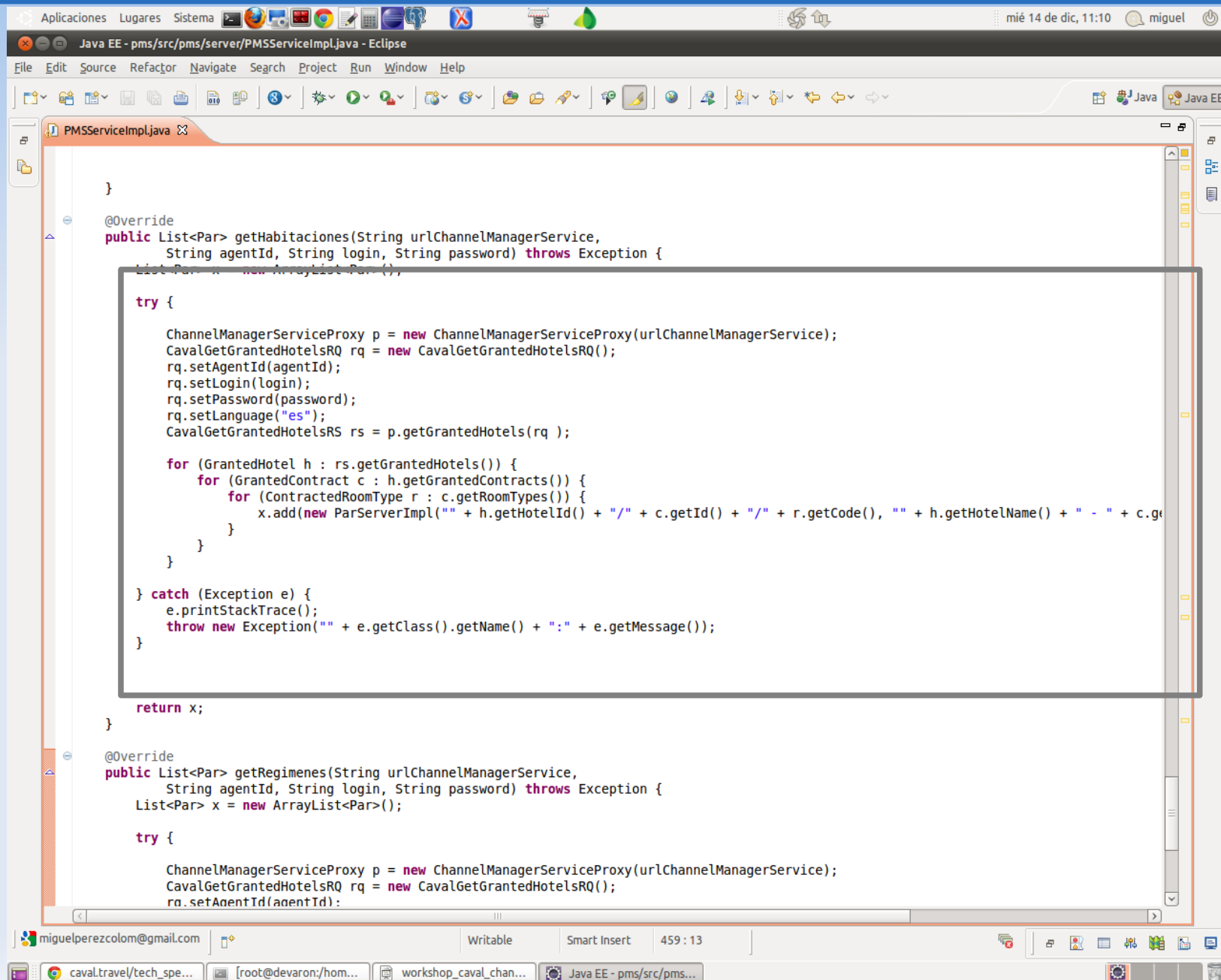
- Web Services**
- No server has been selected. The Web service client will not be deployed, installed, or run.**
- Service definition:** `caval/tech_specs/wsdl/ChannelManagerService.wsdl` (with a 'Browse...' button)
- Client type:** `Java Proxy`
- Configuration:**
 - Server runtime:
 - Web service runtime: `Apache Axis`
 - Client project: `pms`
- ☐ **Monitor the Web service**
- Buttons:** `< Back`, `Next >`, `Cancel`, and `Finish` (with a mouse cursor pointing at it).

A large grey arrow points from the 'Service definition' field in the dialog box to the 'ChannelManagerService.wsdl' link in the browser window's specifications list.

... y aquí tenemos el código generado



Ya solo queda utilizarlo...



```

}

@Override
public List<Par> getHabitaciones(String urlChannelManagerService,
    String agentId, String login, String password) throws Exception {
    List<Par> x = new ArrayList<Par>();

    try {
        ChannelManagerServiceProxy p = new ChannelManagerServiceProxy(urlChannelManagerService);
        CavalGetGrantedHotelsRQ rq = new CavalGetGrantedHotelsRQ();
        rq.setAgentId(agentId);
        rq.setLogin(login);
        rq.setPassword(password);
        rq.setLanguage("es");
        CavalGetGrantedHotelsRS rs = p.getGrantedHotels(rq);

        for (GrantedHotel h : rs.getGrantedHotels()) {
            for (GrantedContract c : h.getGrantedContracts()) {
                for (ContractedRoomType r : c.getRoomTypes()) {
                    x.add(new ParServerImpl("'" + h.getHotelId() + "/" + c.getId() + "/" + r.getCode(), "'" + h.getHotelName() + " - " + c.getRoomType()));
                }
            }
        }
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
        throw new Exception("'" + e.getClass().getName() + ":" + e.getMessage());
    }

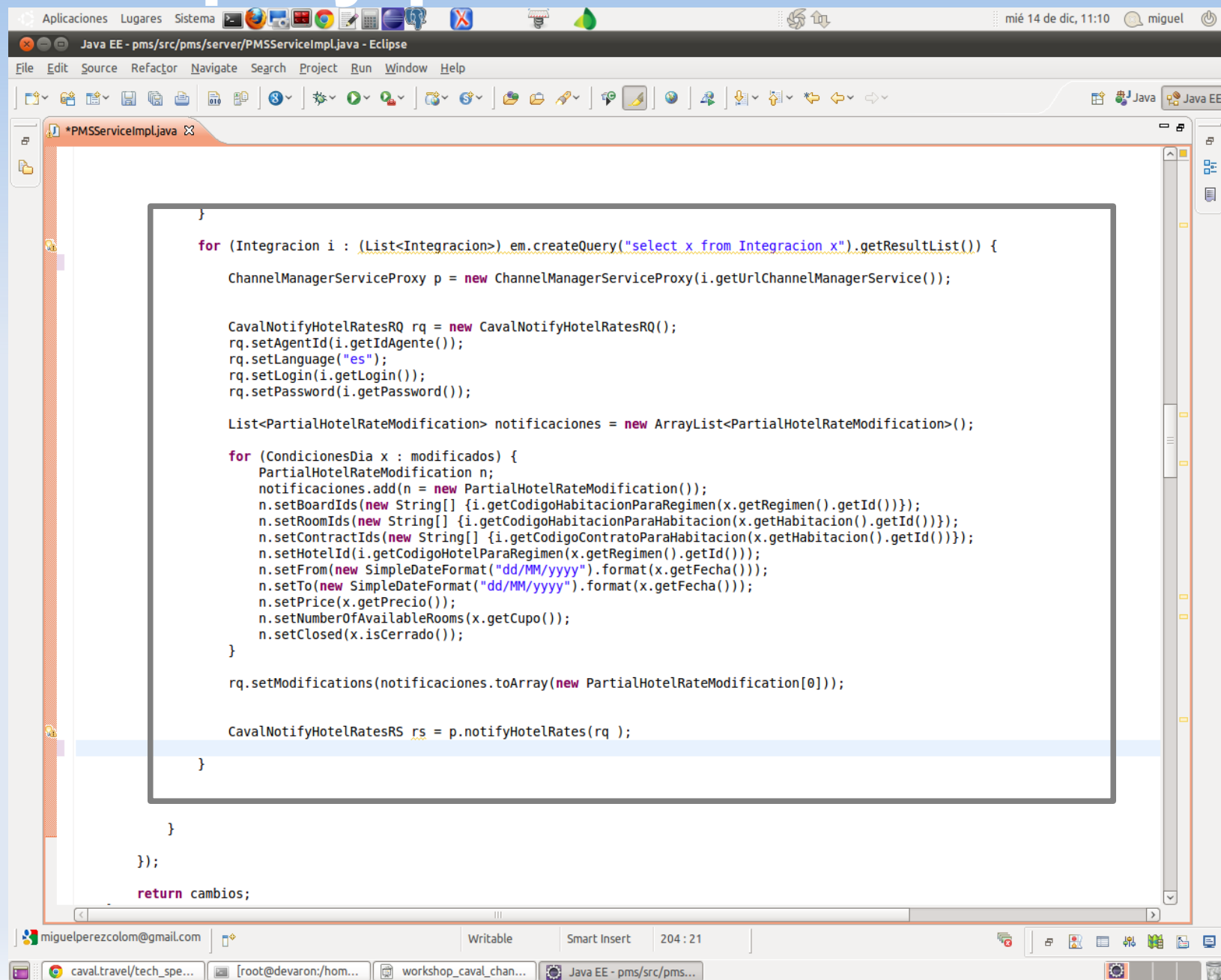
    return x;
}

@Override
public List<Par> getRegimenes(String urlChannelManagerService,
    String agentId, String login, String password) throws Exception {
    List<Par> x = new ArrayList<Par>();

    try {
        ChannelManagerServiceProxy p = new ChannelManagerServiceProxy(urlChannelManagerService);
        CavalGetGrantedHotelsRQ rq = new CavalGetGrantedHotelsRQ();
        rq.setAgentId(agentId);
    }

```

... aquí actualizamos precios, cupo y paros de venta...



```
    }

    for (Integracion i : (List<Integracion>) em.createQuery("select x from Integracion x").getResultList()) {

        ChannelManagerServiceProxy p = new ChannelManagerServiceProxy(i.getUrlChannelManagerService());

        CavalNotifyHotelRatesRQ rq = new CavalNotifyHotelRatesRQ();
        rq.setAgentId(i.getIdAgente());
        rq.setLanguage("es");
        rq.setLogin(i.getLogin());
        rq.setPassword(i.getPassword());

        List<PartialHotelRateModification> notificaciones = new ArrayList<PartialHotelRateModification>();

        for (CondicionesDia x : modificados) {
            PartialHotelRateModification n;
            notificaciones.add(n = new PartialHotelRateModification());
            n.setBoardIds(new String[] {i.getCodigoHabitacionParaRegimen(x.getRegimen().getId())});
            n.setRoomIds(new String[] {i.getCodigoHabitacionParaHabitacion(x.getHabitacion().getId())});
            n.setContractIds(new String[] {i.getCodigoContratoParaHabitacion(x.getHabitacion().getId())});
            n.setHotelId(i.getCodigoHotelParaRegimen(x.getRegimen().getId()));
            n.setFrom(new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy").format(x.getFecha()));
            n.setTo(new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy").format(x.getFecha()));
            n.setPrice(x.getPrecio());
            n.setNumberOfAvailableRooms(x.getCupo());
            n.setClosed(x.isCerrado());
        }

        rq.setModifications(notificaciones.toArray(new PartialHotelRateModification[0]));

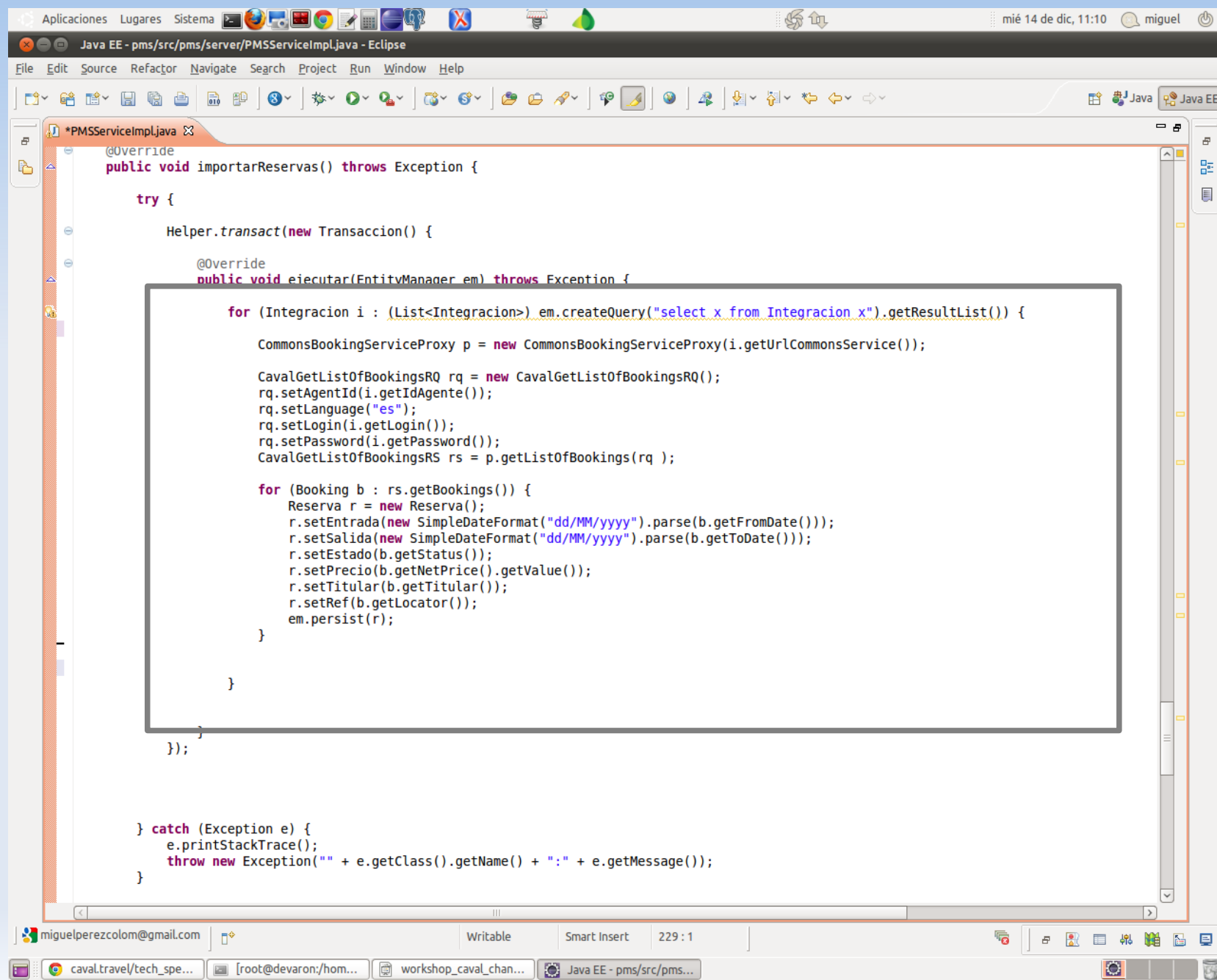
        CavalNotifyHotelRatesRS rs = p.notifyHotelRates(rq );

    }

    });

    return cambios;
```

... y aquí nos bajamos las reservas



```
@Override
public void importarReservas() throws Exception {
    try {
        Helper.transact(new Transaccion() {
            @Override
            public void ejecutar(EntityManager em) throws Exception {
                for (Integracion i : (List<Integracion>) em.createQuery("select x from Integracion x").getResultList()) {
                    CommonsBookingServiceProxy p = new CommonsBookingServiceProxy(i.getUrlCommonsService());

                    CavalGetListOfBookingsRQ rq = new CavalGetListOfBookingsRQ();
                    rq.setAgentId(i.getIdAgente());
                    rq.setLanguage("es");
                    rq.setLogin(i.getLogin());
                    rq.setPassword(i.getPassword());
                    CavalGetListOfBookingsRS rs = p.getListOfBookings(rq);

                    for (Booking b : rs.getBookings()) {
                        Reserva r = new Reserva();
                        r.setEntrada(new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy").parse(b.getFromDate()));
                        r.setSalida(new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy").parse(b.getToDate()));
                        r.setEstado(b.getStatus());
                        r.setPrecio(b.getNetPrice().getValue());
                        r.setTitular(b.getTitular());
                        r.setRef(b.getLocator());
                        em.persist(r);
                    }
                }
            }
        });
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
        throw new Exception("" + e.getClass().getName() + ":" + e.getMessage());
    }
}
```

Esto es lo que hace falta para configurar una integración

Available SOAP services:

Service	Endpoint address	WSDL	Target namespace
ChannelManagerService • notifyHotelRates • getFullHotelRates • getHotelRates • notifyHotelDataSheets • notifyFullHotelRates • getGrantedHotels	http://live.viajesurbis.com/serveis/caval/20091127/soap/ChannelManag	http://caval.travel/channelManager/ChannelManagerService	http://caval.travel/channelManager
CommonsBookingService • cancelBooking • getBooking • getWholeSupportedMap • getListOfBookings	http://live.viajesurbis.com/serveis/caval/20091127/soap/CommonsBook	http://caval.travel/20091127/commons/CommonsBookingService	http://caval.travel/20091127/commons
DestinationActivityBookingService • confirmDestinationActivityBooking • getDestinationActivityDataSheets • notifyDestinationActivityBookings • getAvailableDestinationActivities	http://live.viajesurbis.com/serveis/caval/20091127/soap/DestinationActi	http://caval.travel/20091127/destinationActivityBooking/DestinationActivityBo	http://caval.travel/20091127/destinationActivityBooking
HotelBookingService • notifyHotelBookings • getAvailableHotels • getOffersList • confirmHotelBooking • getDetailedValuation • getListOfBoardTypes • getEstablishmentDataSheets	http://live.viajesurbis.com/serveis/caval/20091127/soap/HotelBookingS	http://caval.travel/20091127/hotelBooking/HotelBookingService	http://caval.travel/20091127/hotelBooking
TransferBookingService • getTransfersPrices • notifyTransferBookings • getAvailableTransfers • confirmTransferBooking	http://live.viajesurbis.com/serveis/caval/20091127/soap/TransferBookin	http://caval.travel/20091127/transferBooking/TransferBookingService	http://caval.travel/20091127/transferBooking

Aplicaciones Lugares Sistema

NetBeans Platform 7.0.1

SIAR File Edit View Navigate Tools Window Help

Integraciones x Integración 1323857486470 x

Grabar Recargar Datos

Nombre VIAJES URBIS

Activa ☒

Url Chann. Mgr. Serv <http://live.viajesurbis.com/serveis/caval/20091127/soap/ChannelMani>

Url Commons Serv <http://live.viajesurbis.com/serveis/caval/20091127/soap/CommonsBo>

Id agente HOT8175

Login TESTB

Password 1234

Mapeado habs.

Nombre	Hotel	Contrato	Código	Buscar
DOBLE				Buscar

Mapeado regs.

Nombre	Hotel	Contrato	Código	Buscar
SOLO ALOJAMIENTO				Buscar

Al fin...

The image shows a NetBeans IDE window on the left and a web browser window on the right. The NetBeans window displays a table with columns: Sel, Fecha, Cupo, Precio, and Cerrado. The table contains data for dates from 01-jun-2012 to 30-jun-2012. The 'Cerrado' column has checkboxes, with the 7th and 21st rows checked. The web browser window shows the 'live.viajesurbis.com/siar/#paranovolveratras' page. It features a 'Menú' sidebar with options like 'Home', 'Acceso Proveedores', 'Fichas hotel', 'Paros de ventas', 'Contratos', 'Cupos', 'Ofertas', and 'Rooming list'. The main content area shows a calendar grid for the month of June 2012, with a red bar indicating a booking for the 7th of June. An arrow points from the 'Cerrado' checkbox in the NetBeans table to the red bar in the calendar grid.

NetBeans Platform 7.0.1

SIAR File Edit View Navigate Tools Window Help

Condiciones x

Habitación: DOBLE Régimen: SOLO ALOJAMIENTO Buscar Nuevo Eliminar Grabar cambios

Sel	Fecha	Cupo	Precio	Cerrado
☐	01-jun-2012	0	0	☐
☐	02-jun-2012	0	0	☐
☐	03-jun-2012	0	0	☐
☐	04-jun-2012	0	0	☐
☐	05-jun-2012	0	0	☐
☐	06-jun-2012	10	100	☒
☐	07-jun-2012	10	300	☒
☐	08-jun-2012	0	0	☐
☐	09-jun-2012	0	0	☐
☐	10-jun-2012	0	0	☐
☐	11-jun-2012	0	0	☐
☐	12-jun-2012	0	0	☐
☐	13-jun-2012	0	0	☐
☐	14-jun-2012	0	0	☐
☐	15-jun-2012	0	0	☐
☐	16-jun-2012	0	0	☐
☐	17-jun-2012	0	0	☐
☐	18-jun-2012	0	0	☐
☐	19-jun-2012	0	0	☐
☐	20-jun-2012	0	0	☐
☐	21-jun-2012	0	0	☒
☐	22-jun-2012	0	0	☐
☐	23-jun-2012	0	0	☐
☐	24-jun-2012	0	0	☐
☐	25-jun-2012	0	0	☐
☐	26-jun-2012	0	0	☐
☐	27-jun-2012	0	0	☐
☐	28-jun-2012	0	0	☐
☐	29-jun-2012	0	0	☐
☐	30-jun-2012	0	0	☐

Aplicaciones Lugares Sistema

Gmail - Recibidos (3.288) - x cava.travel/tech_specs/w x CXF - Service list x SIAR x +

live.viajesurbis.com/siar/#paranovolveratras

google mail javahispano colorpicker soap www.ufsdump.org kodo.html webmail ej install4j ota phonegap javafx

Esta página está escrita en inglés ¿Quieres traducirla? Traducir No No traducir nunca del inglés Configuración x

VIAJES URBIS: Hola Test Tutorial. Logout

Menú

Filtro:

Home

Acceso Proveedores

Fichas hotel

Paros de ventas

Contratos

Cupos

Ofertas

Rooming list

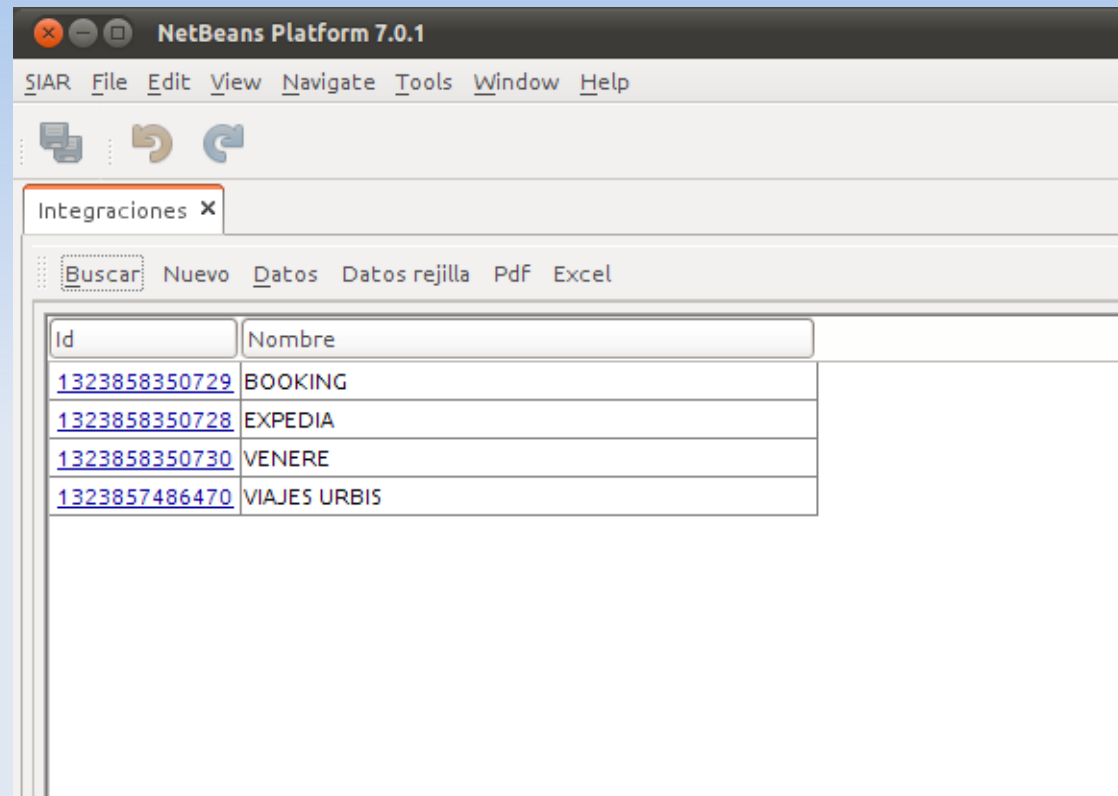
Cierres Cierres 8175

Grabar Recargar

Mes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2011/12																															
2012/1																															
2012/2																															
2012/3																															
2012/4																															
2012/5																															
2012/6																															

Ya tenemos nuestro PMS conectado al sistema de distribución

Y lo mejor...



...con un único desarrollo tendremos acceso a N canales de distribución.

Resumiendo...

- Hemos creado el cliente en cuestión de segundos
- Menos de 100 líneas de código para hacer la integración
- Con un único desarrollo nos conectamos con:
 - Viajes Urbis
 - Expedia
 - Y muchos más a medida que se vayan creando traductores CAVAL

Gracias!





Contacto:
caval-support@ibit.org

Esteve Lladó, ellado@ibit.org
Coordinador turisLAB

Juan Sebastián González, jgonzalez@ibit.org
Cap de projectes