

A 3D architectural rendering of a modern building with a complex, multi-level structure. The building features a prominent staircase and various geometric forms, including rectangular blocks and triangular trusses. The overall color palette is a monochromatic blue-grey. The text is overlaid on the central part of the image.

# GUÍA DE INTEGRACIÓN BCN Port Booking System

Versión 1.0  
Julio 2018

# INTEGRACIÓN BCN Port Booking System

## OPCIÓN 1: API DE RESERVAS + MENSAJERÍA

- Portic ofrece una API REST de integración con el sistema de reservas
- La forma de trabajar sería la siguiente:
  1. **API:** Consultar franjas y disponibilidades (se obtiene identificación de la franja)
  2. **API:** Reservar en una franja (se obtiene número de reserva)
  3. **Mensajería:** Se envía el preaviso incluyendo reserva y franja
- Portic **RECOMIENDA ENCARECIDAMENTE** esta opción

# INTEGRACIÓN BCN Port Booking System

## OPCIÓN 2: SÓLO MENSAJERÍA

- La empresa integrada envía el preaviso tal y como lo hace en la actualidad.
- Al procesar el preaviso, Portic intentará crear una reserva en el lugar de recogida/entrega del contenedor y en la franja correspondiente a la fecha/hora prevista de recogida/entrega indicada en el preaviso
  - Si no se puede realizar la reserva, Portic rechazará el preaviso con un APERAK de error (indicando el motivo)
  - Si se puede reservar, Portic añadirá el número de reserva y franja en el preaviso y lo entregará a la terminal. Posteriormente, la terminal emitirá un APERAK de aceptación que incluirá el número de reserva y la franja asignados
- Portic NO RECOMIENDA esta opción

# INTEGRACIÓN BCN Port Booking System

## CONSIDERACIONES MENSAJERÍA

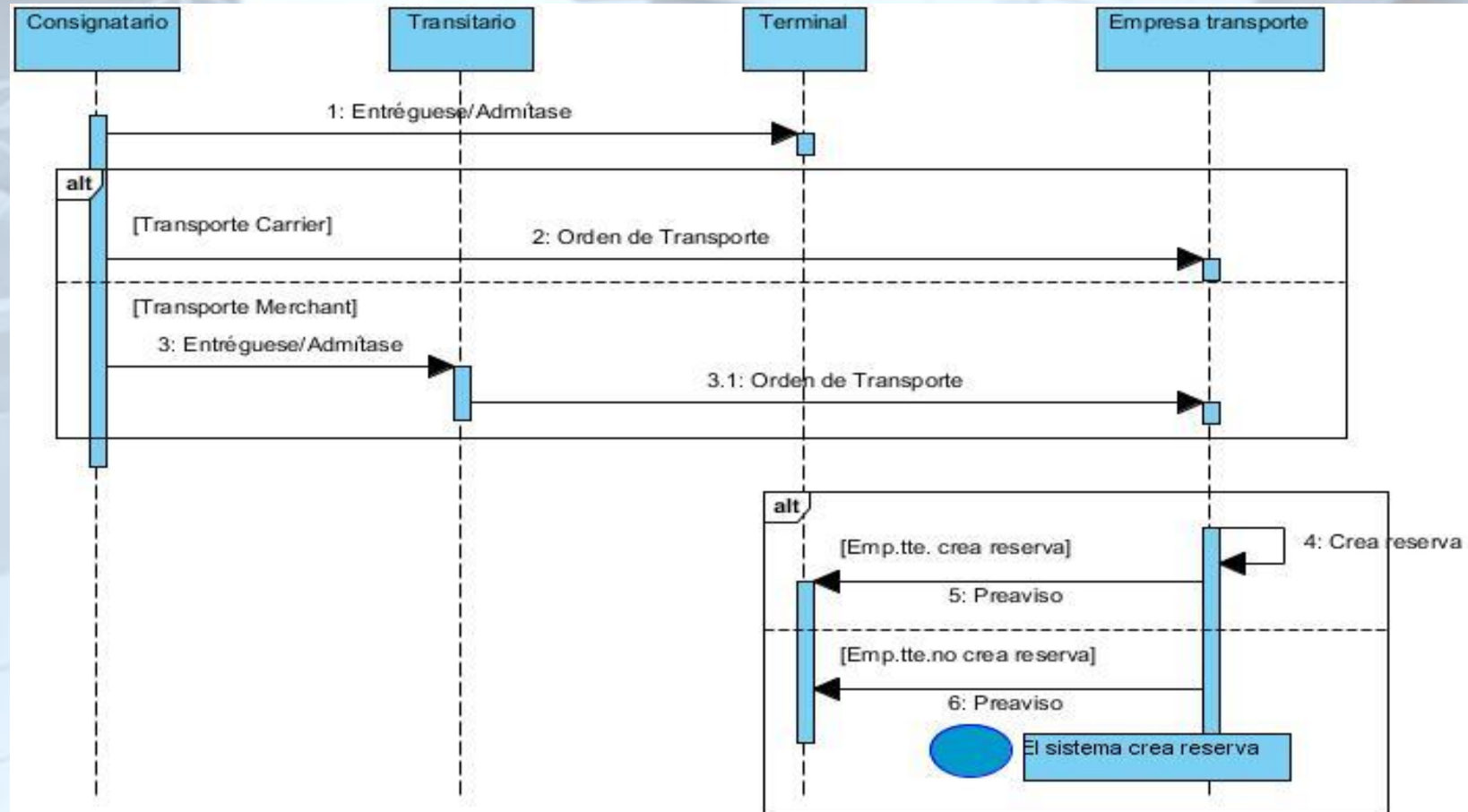
Si el receptor del preaviso usa el sistema de reservas:

- Sólo se podrá enviar un contenedor en el preaviso.
- Se podrán enviar preavisos con una antelación máxima de 7 días.
- Enviar una fecha/hora real de recogida/entrega es **fundamental**, ya que se usará para crear la reserva
- Es recomendable enviar los datos de contacto del conductor.



# INTEGRACIÓN BCN Port Booking System

Diagrama secuencia: Documentación transporte terrestre



*En la opción a), el preaviso (paso 5) se debe enviar antes de la regularización de la franja*

# INTEGRACIÓN BCN Port Booking System

## NUEVAS GUÍAS PARA BCN Port Booking System

- El Fòrum Telemàtic ha elaborado nuevas guías para poder realizar la gestión de reservas
- Las guías modificadas son todos los preavisos y el mensaje APERAK

### **Modificaciones preavisos:**

- Separación de guía para el emisor y guía para el receptor
- Se añade Número de reserva y franja
- Se añade indicador de caso especial (intercambio de contenedor, llego tarde, lo antes posible, doble movimiento, MMPP directo buque)
- Se añade referencia a otro preaviso (sólo para doble movimiento)

### **Modificaciones APERAK:**

- Se añade número de reserva y franja

# INTEGRACIÓN BCN Port Booking System

## NUEVAS GUÍAS PARA BCN Port Booking System: EJEMPLOS EDIFACT

	PREAVISOS	APERAK
Nº reserva	RFF+AEO:A201707260845001'	RFF+AEO:A2017072608450001'
Franja	DTM+736:201709072030201709072230:719'	DTM+736:201709072030201709072230:719'
Indicador caso especial	RFF+AJK:LLEGOTARDE'	-
Referencia a otro preaviso	RFF+AGT:ESF6520933017020285'	-

# INTEGRACIÓN BCN Port Booking System

## NUEVAS GUÍAS PARA BCN Port Booking System: EJEMPLOS EDISIMPLEX

	PREAVISOS	APERAK
Nº reserva	COPE04004^AEO^A2017072 608450001	PICAPK05^AEO^A2017102 508450001
Franja	COPE04005^2017090720302 01709072230^736	PICAPK055^201710250845 201710251030
Indicador caso especial	COPE04004^AJK^LLEGOTAR DE	-
Referencia a otro preaviso	COPE04004^AGT^ESF65209 33017020285	-



# INTEGRACIÓN BCN Port Booking System

## NUEVAS GUÍAS PARA BCN Port Booking System: EJEMPLOS XML PREAVISOS

### - Número de reserva y franja

```
<COPINOE04.GROUP1>  
  <trcd_reference>  
    <tred_reference.qualifier>AEO</tred_reference.qualifier>  
    <tred_reference.number>A2017072608450001</tred_reference.number>  
  </trcd_reference>  
  <trcd_date.time.period>  
    <tred_date.time.period.qualifier>736</tred_date.time.period.qualifier>  
    <tred_date.time.period>201709072030201709072230</tred_date.time.period>  
  </trcd_date.time.period>  
</COPINOE04.GROUP1>
```

### - Indicador caso especial

```
<COPINOE04.GROUP1>  
  <trcd_reference>  
    <tred_reference.qualifier>AJK</tred_reference.qualifier>  
    <tred_reference.number>LLEGOTARDE</tred_reference.number>  
  </trcd_reference>  
</COPINOE04.GROUP1>
```

### - Referencia a otro preaviso

```
<COPINOE04.GROUP1>  
  <trcd_reference>  
    <tred_reference.qualifier>AGT</tred_reference.qualifier>  
    <tred_reference.number>ESF6520933017020285</tred_reference.number>  
  </trcd_reference>  
</COPINOE04.GROUP1>
```

# INTEGRACIÓN BCN Port Booking System

## NUEVAS GUÍAS PARA BCN Port Booking System: EJEMPLOS XML APERAK

- Número de reserva y franja

```
<cabecera>  
  <codigoAplicacion>PICAPK</codigoAplicacion>  
  <numeroMensaje>20140000010</numeroMensaje>  
  <numeroDocumento>A619614882014000010</numeroDocumento>  
  <fechaDocumento>1407161233</fechaDocumento>  
  <referenciasDocumento>  
    <tipoDocumento>COPINOE04</tipoDocumento>  
    <receptor>A08115362</receptor>  
    <numeroDocumento>R62120175965535</numeroDocumento>  
    <numeroMensaje>R6212012012965535</numeroMensaje>  
    <containerNumber>CNTU1231237</containerNumber>  
    <numReserva>A2017072608450001</numReserva>  
    <fechaFranja>201709072030201709072230</fechaFranja>  
  </referenciasDocumento>  
</cabecera>
```

# INTEGRACIÓN BCN Port Booking System

NUEVAS GUÍAS PARA BCN Port Booking System

INDICADORES CASO ESPECIAL:

**“INTERCAMBIOCONT”**: Intercambio de contenedores

**“LLEGOTARDE”**: Llego tarde

**“LOANTESPOSIBLE”**: Lo antes posible

**“DOBLEMOVIMIENTO”**: Doble movimiento

**“MMPPDIRECTO”**: MMPP directo camión-barco o barco-camión (sólo preavisos de llenos)

# INTEGRACIÓN BCN Port Booking System

## NUEVAS GUÍAS PARA BCN Port Booking System

### FORMATO NUMERO DE RESERVA:

YYYYMMDDHHmmNNNN

X = Letra identificativa de la terminal. “B” para BEST, “A” para APM Terminal.

YYYYMMDDHHmm = fecha hora inicio franja.

NNNN = Número secuencial formateado con ceros por la izquierda.

*Ejemplo: B2018032814300741.*

*Reserva número 741 de la franja que se inicia el 28 de Marzo del 2018 a las 14h30' en la terminal BEST.*



# INTEGRACIÓN BCN Port Booking System

## SERVICIOS OFRECIDOS POR LA API

- **login**: Obtiene el token de acceso para el resto de operaciones
- **createReserva**: Realiza una reserva en un lugar y franja determinados
- **liberarReserva**: Libera una reserva
- **consultarFranjas**: Consulta franjas y disponibilidades por fecha inicio/fecha fin
- **consultarFranjaServicio**: Consulta de la franja y disponibilidad según fecha/hora prevista de recogida/entrega
- **consultarReservas**: Consulta información sobre reservas realizadas
- **modificarFranjaReserva**: Modifica la franja de una reserva existente
- **intercambiarContenedores**: Intercambia contenedores entre reservas

# INTEGRACIÓN BCN Port Booking System

## POSTMAN – Ejemplo de invocación a la API

The screenshot displays a Postman interface for a REST client. The request is a POST to `http://localhost:8181/reservasweb/services/rest/consultarFranjas`. The body is a JSON object with the following fields:

```
1 {
2   "lugarNif": "B62120175",
3   "lugarPais": "ES",
4   "transportistaNif": "B58368069",
5   "transportistaPais": "ES",
6   "fechaInicio": "201803200900",
7   "fechaFin": "201803210900"
8 }
9
```

The response status is `200 OK` with a time of `145 ms`. The response body is a JSON object with the following fields:

```
1 {
2   "listaFranja": [
3     {
4       "idFranja": 577,
5       "idEmpresa": 1519,
6       "fechaHoraInicioFranja": "201803200900",
7       "fechaHoraFinFranja": "201803201000",
8       "capacidad": 40,
9       "ocupacion": 0,
10      "estado": "AC",
11      "contadorReserva": 1,
12      "datosJson": "{}",
13      "visible": "S",

```

# INTEGRACIÓN BCN Port Booking System

## DOCUMENTACIÓN DE SOPORTE PARA LA INTEGRACIÓN

- Guías de los mensajes Preavisos y Aperak en EDIFACT, EDIXML y EDISIMPLEX
- Ejemplos de mensajes
- Definición de la API de reservas
- Ejemplos de llamadas a la API (POSTMAN)