Integración de Aplicaciones

Trabajo Práctico Obligatorio - 1C2018



[**Presentación del Trabajo**](#_3re3pbw2yjbo) **3**

[Condiciones generales para la realización:](#_5nt13c3wrkts) 3

[Condiciones generales de aprobación:](#_z8nmmkxvcfoc) 3

[Descripción general](#_7l7vh2f96fti) 4

[**Aplicación Portal Web**](#_8c64r65jems) **6**

[PW01 - Reservar Hotel](#_u29xlz7ra5kl) 6

[PW01 - Reservar Paquete](#_itibbqjayle4) 7

[**Aplicación BackOffice**](#_hcrp7t9fbtma) **8**

[BO01 - Aprobar solicitudes de hoteles y agencias](#_7z6wovu6acm1) 8

[BO02 - Agregar tipo de servicios](#_websgnegyn9) 8

[BO03 - Reporte de logs](#_vzovrncanirg) 9

[**Aplicación Oferta Hotelera**](#_5h41wfnuwws5) **9**

[OH01 - Cargar establecimiento](#_gstya6ga0cbi) 9

[OH02 - Cargar ofertas hoteleras](#_gv4tka4lv30p) 10

[**Aplicación Oferta Paquetes**](#_wh6pojglbu67) **10**

[OP01 - Cargar agencia](#_iklrl23872mv) 10

[OP02 - Cargar ofertas de paquetes](#_32rry5k9a7jz) 11

# Presentación del Trabajo

El trabajo práctico obligatorio de la materia consistirá del desarrollo del flujo de reservas de oferta hotelera y de paquetes. Los módulos principales del sistema son: Portal Web, BackOffice, Oferta Hotelera y Oferta Paquetes

Los procesos a implementar se encuentran descriptos en las secciones “Descripción general” y “Descripción de módulos”.

## Condiciones generales para la realización:

* Los grupos estarán formados por 4 o 5 personas, que serán supervisados por la cátedra.
* Cada grupo de trabajo deberá implementar el módulo que se le ha asignado pudiéndose este integrar con el resto de los mismos correctamente.
* Cada grupo debe determinar cuál es toda la información necesaria para implementar cada módulo o servicio, y determinar la forma de procesarla. También debe coordinar con el resto de los grupos los datos a intercambiar entre servicios.
* El trabajo debe reproducir lo mejor posible las condiciones de un sistema real para la empresa. Por tratarse de una adaptación de caso real, la especificación puede contener las mismas ambigüedades que un sistema real. En tales casos, se puede consultar a los docentes del curso para resolver las dudas que tengan los alumnos. Se habilitará el foro de WebCampus para contestar las consultas.

## Condiciones generales de aprobación:

* El trabajo debe funcionar correctamente, de acuerdo a todas las especificaciones que figuran en las secciones “Descripción general” y “Descripción de módulos” (sujeto a cambios que pueda realizar la cátedra posteriormente), y con todos los servicios implementados. Un trabajo que no contemple o implemente algunas de las funcionalidades descritas no podrá ser aprobado.
* El trabajo práctico debe ser realizado siguiendo los criterios de diseño descriptos en el curso, y utilizando todos los criterios de calidad de diseño vistos en materias anteriores. Un trabajo que funcione correctamente, pero no esté diseñado de acuerdo a estos criterios no será aprobado. El trabajo completo deberá ser entregado en la fecha establecida en el cronograma (syllabus) del curso. La no presentación en dicha fecha, o presentación incompleta o insuficiente del mismo, implicará que los integrantes del grupo perderán la condición de cursada regular de la materia y no estarán habilitados para presentarse en las fechas de exámenes finales, condición para la aprobación de la materia (ver normas de evaluación en el syllabus del curso).
* La documentación a incluir para los procesos más relevantes es la siguiente:
* Entrega parcial:
  + Diagrama de secuencias de los principales servicios.
  + Diagrama de entidad-relación de la base de datos.
* Entrega final:
  + Código fuente.

Se podrá agregar cualquier otra documentación que el grupo considere necesaria.

La notación a utilizar será la estándar (UML) provista por la cátedra (se proveerán documentos con el resumen de la notación a utilizar). No se aceptarán trabajos con otra documentación.

La calidad de la documentación será uno de los aspectos a considerar en la evaluación del trabajo práctico.

* Las interfaces gráficas desarrolladas en el trabajo deberán tener en cuenta todas las condiciones de usabilidad propias de una aplicación real. Es decir, las interfaces deben ser amigables, reales, sencillas y fáciles de usar. Por cualquier consulta acerca del diseño de la interfaz gráfica, se puede consultar a los docentes del curso. Lo mismo es aplicable a los listados que deben producirse por pantalla. La interfaz gráfica debe ser responsive.
* El diseño de la estructura de datos debe hacerse utilizando los criterios de calidad en el diseño de bases de datos. Esto dependerá del tipo de transacciones que se manejen (consulta vs. inserciones).
* La aplicación debe efectuar el tratamiento de errores necesario (y de la manera pertinente), que le otorgue robustez a la aplicación (buen manejo de errores por pantalla, log en archivos de texto, etc.).
* El trabajo práctico puede ser desarrollado por alumnos en máquinas particulares o en el laboratorio asignado para la materia. Esto implica que debe correr dentro del servidor de aplicaciones JBoss instalado en las mismas.
* Se recomiendo la realización de test unitarios y de integración, para mitigar el riesgo de posibles errores.

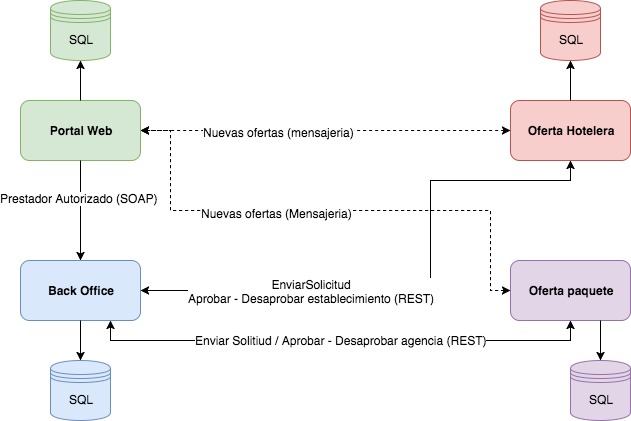
## Descripción general

El sistema contempla el flujo completo de una reserva en un Portal Web, desde que se eligen las ofertas hasta que se finaliza el despacho de los mismos.

Todos los eventos generados en el sistema se informan al Módulo de Back Office.

Esto debe poderse realizar tanto sincrónica como asincrónicamente de manera configurable. Así también todos los módulos deben exponer un canal sincrónico y otro asincrónico para recibir eventos lanzados desde el Módulo de Back Office.

A continuación se puede ver en el gráfico un resumen de las interacciones entre los diferentes módulos:



Portal de turismo User Stories

# Aplicación Portal Web

## PW01 - Reservar Hotel

Como usuario consumidor de la aplicación deseó poder reservar hoteles para poder pasar una estadía en el hotel elegido.

**Criterio de aceptación**

1. El usuario ingresa a la home del sitio y ve dos opciones para poder reservar (Hoteles y Paquetes)
2. El usuario selecciona la opción hoteles y se visualiza los siguientes filtros:
   1. Buscador predictivo de destinos o nombres de hoteles.
   2. Fecha desde y hasta
   3. Cantidad de personas por habitación
   4. Cantidad de habitaciones
   5. Opción Buscar
3. Cuando el usuario selecciona la opción Buscar, se muestra el detalle de los hoteles disponibles, cuyos prestadores estén activos, con:
   1. Foto del hotel
   2. breve descripción del mismo y servicios que posee
   3. el precio por habitación
   4. el precio total en caso de haber elegido más de una habitación.
   5. Opción Ver detalle
4. Cuando el usuario selecciona la opción Ver detalle, se muestra:
   1. Foto de la habitación
   2. Descripción y servicios de la habitación
   3. Mapa donde esta ubicado el hotel
   4. Politicas de cancelación
   5. Otras habitaciones disponibles del mismo hotel.
   6. Opción Reservar
5. Cuando el usuario selecciona la opción Reservar, se muestra una nueva pantalla con:
   1. Nombre del hotel
   2. Tipo de habitación
   3. Precio final
   4. Medios de pago disponibles para el hotel
   5. Opción Confirmar
6. Cuando el usuario selecciona Confirmar
   1. Envia un email con la reserva al hotel y al usuario.
   2. Descuenta en uno el cupo disponible para los días seleccionados
   3. Muestra una pantalla resumen con la reserva realizada.

## PW01 - Reservar Paquete

**Similar al anterior pero con algunos cambios a desarrollar**

Como usuario consumidor de la aplicación deseó poder reservar paquetes para poder pasar viajar y poder pasar la estadía en el hotel que contiene el paquete.

**Criterio de aceptación**

1. El usuario ingresa a la home del sitio y ve dos opciones para poder reservar (Hoteles y Paquetes)
2. El usuario selecciona la opción Paquetes y se visualiza los siguientes filtros:
   1. Buscador predictivo de destinos.
   2. Fecha desde y hasta
   3. Cantidad de personas del paquete.
   4. Opción Buscar
3. Cuando el usuario selecciona la opción Buscar, se muestra el detalle de los paquetes disponibles, cuyos prestadores estén activos, con:
   1. Foto del paquete
   2. breve descripción del mismo y servicios que posee
   3. el precio por persona
   4. el precio total en caso de haber elegido más de una persona.
   5. Opción Ver detalle
4. Cuando el usuario selecciona la opción Ver detalle, se muestra:
   1. Foto del paquete
   2. Descripción y servicios del paquete
   3. Mapa donde esta ubicado el destino del paquete
   4. Politicas de cancelación
   5. Otras paquetes del mismo destino
   6. Opción Reservar
5. Cuando el usuario selecciona la opción Reservar, se muestra una nueva pantalla con:
   1. Nombre del paquete
   2. Cantidad de personas
   3. Precio final
   4. Medios de pago disponibles para el paquete
   5. Opción Confirmar
6. Cuando el usuario selecciona Confirmar
   1. Envia un email con la reserva a la agencia y al usuario.
   2. Descuenta en uno el cupo disponible para el paquete
   3. Muestra una pantalla resumen con la reserva realizada.

# Aplicación BackOffice

## BO01 - Aprobar solicitudes de hoteles y agencias

Como usuario de BackOffice, deseo poder listar las solicitudes, para poder aprobar o desaprobar a las mismas.

**Criterio de aceptación**

1. El usuario ingresa a la home del sitio y visualiza la opción Ver solicitudes.
2. Cuando el usuario selecciona la opción Ver solicitudes, visualiza una grilla con las siguientes columnas:
   1. Nro de solicitud
   2. Tipo (Hotelera o Agencia)
   3. Estado (Pendiente de aprobación, aprobada y desaprobada)
   4. La opción Ver detalle
3. Cuando el usuario selecciona la opción Ver detalle, se muestra un formulario con los campos detallados en la grilla y las opciones de aprobar o desaprobar de acuerdo al estado actual de la solicitud.
4. Cuando el usuario selecciona la opción:
   1. Aprobar, habilita al prestador a cargar publicar ofertas nuevas y, en caso de que ya tuviera, habilita a las mismas para que se publiquen.
   2. Desaprobar, deshabilita al prestador a cargar nuevas ofertas y, en caso de que ya tuviera, deshabilita a las mismas para que se publiquen.

## BO02 - Agregar tipo de servicios

Como usuario de BackOffice, deseo poder administrar tipos de servicios y servicios, para que sean consumidos por la oferta hotelera y de paquetes.

**Criterio de aceptación**

1. El usuario ingresa a la home del sitio y visualiza la opción Ver tipo de servicios.
2. Cuando el usuario selecciona la opción Ver tipo de servicios, visualiza una grilla con las siguientes columnas:
   1. Tipo de servicio
   2. Servicio
   3. Agregar nuevo
   4. Editar
3. Cuando el usuario selecciona la opción Agregar nuevo, se muestra un formulario con los campos:
   1. Tipo de servicio. Combo seleccionable o autocomplete.
   2. Servicio. Texto libre
   3. La opción Guardar
   4. La opción Cancelar
4. Cuando el usuario selecciona la opción:
   1. Guardar, persiste la opción en BD y queda habilitada para poder ser utilizada por los prestadores
   2. Cancelar, vuelve a la grilla.

## BO03 - Reporte de logs

Como usuario de BackOffice, deseo poder ver un lista de acciones que realizo cada módulo, para poder tener un historial de los mismos y poder editarlos.

**Criterio de aceptación**

**Desarrollar. En resumen es una grilla con todos los movimientos, llamados a servicios de los cada uno de los modulos.**

1. El usuario ingresa a la home del sitio y visualiza la opción Reportes.
2. Cuando el usuario selecciona la opción Reportes, visualiza la siguintes opciones:
   1. Modulo
   2. Acción
   3. Fecha y hora

# Aplicación Oferta Hotelera

## OH01 - Cargar establecimiento

Como usuario de oferta hotelera, deseo poder cargar nuevos establecimientos, que generen una solicitud para ser aprobada y luego, poder cargar ofertas.

**Criterio de aceptación**

1. El usuario ingresa a la home del sitio y visualiza la opción Establecimientos.
2. Cuando el usuario selecciona la opción Establecimientos, visualiza una grilla con las siguientes columnas:
   1. Nombre
   2. Dirección
   3. Estado

Y las opción Nuevo.

1. Cuando el usuario selecciona la opción Nuevo, visualizar un formulario con los siguientes campos:
   1. Nombre
   2. Direccion
   3. Estado (no editable)
   4. Fotos del hotel
   5. Fotos del establecimiento
2. Cuando el usuario selecciona la opción:
   1. Guardar, persiste el establecimiento en la BD en estado inactivo y genera una solicitud en estado Pendiente de aprobación.
   2. Cancelar, vuelve a la grilla.

## OH02 - Cargar ofertas hoteleras

Como usuario de oferta hotelera, deseo poder cargar nuevas ofertas para poder ofrecer mis servicios en el portal web.

**Criterio de aceptación**

1. El usuario ingresa a la home del sitio y visualiza la opción Ofertas de alojamientos.
2. Cuando el usuario selecciona la opción Ofertas, visualiza una grilla con las siguientes columnas:
   1. Nombre
   2. Hotel
   3. Fecha desde
   4. Fecha hasta
   5. Estado
   6. Ver cupo diario

Y las opción Nueva.

1. Cuando el usuario selecciona la opción Ver cupo diario, visualiza una grilla con las columnas:
   1. Fecha
   2. Cupo
2. Cuando el usuario selecciona la opción Nueva, visualiza un formulario con los siguientes campos:
   1. Nombre
   2. Fecha desde / hasta
   3. Cupo
   4. Estado
3. Cuando el usuario selecciona la opción:
   1. Guardar, persiste la oferta en la BD en estado activo.
   2. Cancelar, vuelve a la grilla.

# Aplicación Oferta Paquetes

## OP01 - Cargar agencia

Como usuario de oferta de paquetes, deseo poder cargar nuevas agencias, que generen una solicitud para ser aprobada y luego, poder cargar ofertas.

**Criterio de aceptación**

1. El usuario ingresa a la home del sitio y visualiza la opción Agencias.
2. Cuando el usuario selecciona la opción Agencias, visualiza una grilla con las siguientes columnas:
   1. Nombre
   2. Dirección
   3. Estado

Y las opción Nuevo.

1. Cuando el usuario selecciona la opción Nuevo, visualizar un formulario con los siguientes campos:
   1. Nombre
   2. Direccion
   3. Estado (no editable)
2. Cuando el usuario selecciona la opción:
   1. Guardar, persiste la agencia en la BD en estado inactivo y genera una solicitud en estado Pendiente de aprobación.
   2. Cancelar, vuelve a la grilla.

## OP02 - Cargar ofertas de paquetes

Como usuario de oferta de paquetes, deseo poder cargar nuevas ofertas para poder ofrecer mis servicios en el portal web.

**Criterio de aceptación**

1. El usuario ingresa a la home del sitio y visualiza la opción Ofertas de paquetes.
2. Cuando el usuario selecciona la opción Ofertas, visualiza una grilla con las siguientes columnas:
   1. Nombre
   2. Destino
   3. Fecha de salida
   4. Fecha de regreso
   5. Estado
   6. Cupo

Y las opción Nueva.

1. Cuando el usuario selecciona la opción Nueva, visualiza un formulario con los siguientes campos:
   1. Nombre
   2. Fecha de salida / regreso
   3. Cupo
   4. Estado
2. Cuando el usuario selecciona la opción:
   1. Guardar, persiste la oferta en la BD en estado activo.
   2. Cancelar, vuelve a la grilla.

# 