

UO	UO272830
Nombre y apellidos	Lucía Blanco Rodríguez
Email	UO272830@uniovi.es
Url donde está desplegada la aplicación	156.35.95.76:8080/Alsia/
Extensiones realizadas (a,b,c...)	
Otras extensiones:	
Extensión 1:	Internacionalización en tres idiomas: español (por defecto), inglés, gallego.
Extensión 2:	Estética cuidada de la aplicación para una buena visualización.
...	
Comentarios (opcional)	<p>Para explorar las tablas de la BD, acceder a hsqldb.jar e introducir:</p> <ul style="list-style-type: none"> - JDBC:jdbc:hsqldb:hsqldb://localhost/amazin - User: DFLANVIN - Password: AMAZIN <p>Por falta de tiempo y conocimientos, quizá la implementación no sea la más óptima</p>

Separación de responsabilidades

Para la realización de este proyecto se usa Spring. Se separa en tres capas: persistencia, negocio y presentación. La comunicación entre ellas no es directa, sino que se hace mediante interfaces, aplicando así el patrón *façade*.

- Capa de persistencia: En la capa de persistencia se accede a la base de datos para recoger, añadir o eliminar datos.
- Capa de negocio: La capa de negocio expone la lógica necesaria a la capa de presentación para que el usuario interactúe con las funcionalidades de la aplicación.
- Capa de presentación: Mediante la capa de presentación se separa la interacción del usuario respecto a la lógica de negocio. Se utiliza Spring MVC y se divide en controladores, modelos y vistas.

Funcionalidad implementada

index

Se corresponde con la primera página de la aplicación. En esta se muestra un contador de visitas que se incrementa cada vez que se visite el index. Se consigue metiendo el contador en el contexto.

Desde esta página se puede acceder a las páginas *elegirViajes* o *cancelarReserva*.

elegirViajes

En esta página se selecciona un viaje.

Se escoge un origen y un destino de entre las opciones desplegadas disponibles, existentes en la base de datos.

Si sólo se quiere un viaje de ida se introducirá en el campo "Fecha ida" la fecha de ida del viaje. Si por el contrario se quiere un viaje de ida y vuelta, se introducirá en el campo "Fecha ida" la fecha del viaje de ida y en el campo "Fecha vuelta" la fecha del viaje de vuelta.

Lo introducido en estos campos se valida mediante un Validator para comprobar que se corresponde con fechas válidas.

Se selecciona un número de plazas entre 1 y 8.

Presionando "Buscar" se accede a las páginas *buscarViajesIda* o *buscarViajesIdaVuelta*, en función si se rellenan los campos "Fecha ida" o, "Fecha ida" y "Fecha vuelta" respectivamente.

buscarViajesIda y buscarViajesIdaVuelta

Se muestran los viajes de ida, o ida y vuelta, disponibles en la base de datos con los parámetros introducidos en *elegirViajes*. Se selecciona uno mediante radiobutton.

Hay dos botones “Siguiente” e “Imprimir página”.

Si se pulsa el primero se accede a la siguiente página *elegirExtras*, siempre que haya viajes disponibles, sino se redirige a *elegirViajes*.

Si se pulsa “Imprimir página” se imprime la tabla de viajes mostrada. Esto se hace mediante un script.

elegirExtras

En esta página se pueden añadir (o no) los siguientes extras: bicicleta, mascota, tabla de surf, esquís y seguro de viajeros.

Sólo se seleccionan extras una vez, independientemente de si el viaje es de ida o de ida y vuelta, ya que en el caso de ida y vuelta, se sobreentiende que los extras llevados se traen de vuelta.

Pulsando en “Confirmar” accedemos a la página *plataformaPago*.

plataformaPago

En esta página se introducen los campos: nombre, apellidos, identificación y correo electrónico.

- Nombre: es obligatorio (no puede estar vacío). Se valida mediante @NotEmpty.
- Apellidos: es obligatorio (no puede estar vacío). Se valida mediante @NotEmpty.
- Identificación: Se valida mediante un Validator. En función del tipo de identificador (NIF, NIE, Pasaporte) cambia el formato de validación.
NOTA: En NIF se comprueba que la letra sea correcta.
- Correo electrónico: es obligatorio (no puede estar vacío) y tiene que ser un formato de correo electrónico válido. Se valida mediante @NotEmpty y @Email.

Pulsando el botón “Pagar” accedemos a la página *mostrarReservada* o *mostrarReservadaVuelta* en función de si en la página *elegirViajes* introducimos “Fecha ida” o, “Fecha ida” y “Fecha vuelta”, respectivamente.

Se añade una reserva a la base de datos y se decrementa en 1 el número de plazas disponibles para ese viaje.

mostrarReservada y mostrarReservadaVuelta

Se muestran las tablas de ida, o de ida y vuelta, con todos los parámetros introducidos y seleccionados en las páginas anteriores.

Si se pulsa “Imprimir página” se imprime la tabla de viajes mostrada. Esto se hace mediante un script.

Si se pulsa “Enviar a correo” se envían los datos por correo electrónico y se accede a la página *emailEnviado*.

emailEnviado

La página muestra un mensaje de confirmación de envío.

cancelarReserva

Se introduce el código de reserva y la dirección de correo electrónico de una reserva realizada anteriormente. El código de reserva es único y se genera automáticamente cada vez que se realiza una reserva.

Si se pulsa “Confirmar cancelación” se accede a las páginas *reservaEliminada* o *reservaNoEncontrada*.

reservaEliminada y reservaNoEncontrada

Se accede a *reservaEliminada* cuando tenemos en la base de datos una reserva con esos parámetros. Además, se incrementa en 1 el número de plazas disponibles para ese viaje. Se muestra un mensaje de confirmación de cancelación de reserva.

Se accede a *reservaNoEncontrada* cuando no tenemos en la base de datos una reserva con esos parámetros. Se muestra un mensaje de error.

error

Página de error que se muestra cuando se produce algún tipo de error en la aplicación.