



TÉCNICO EN DESARROLLO DE APLICACIONES WEB
Departamento de Informática

PROYECTO

Empresa de viaje Manual Técnico

Autor: Adrián Miranda Ramírez

Curso Académico: Modulo de grado de superior de desarrollo de aplicaciones web.

Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web ”

Título del proyecto:Travel the world



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Índice

1 Introducción	2
2 Objetivos	2
3 Tecnologías involucradas	2
4 Proceso de desarrollo	3
5 Proceso de Despliegue	9
6 Propuesta de mejora o trabajos futuros	11
7 Bibliografía	11

Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web ”

Título del proyecto: Travel the world



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

1 Introducción

Mi proyecto está desarrollado a partir de una agencia de viaje donde los usuarios que se registren en la aplicación podrán ver los hoteles que se encuentran en el destino que ellos elijan, también podrán ver y cancelar las reservas que tengan hechas. La función principal de la aplicación es que los usuarios puedan realizar la reserva de hoteles o de actividades.

2 Objetivos

La funcionalidad principal de mi proyecto es que los usuarios que se registren en la aplicación puedan reservar un hotel o una actividad sin ningún problema, esta es la funcionalidad principal y también el objetivo principal del proyecto que tenía claro que tenía que tener mi proyecto. Los otros objetivos que tiene mi proyecto son los siguientes:

- Que los usuarios puedan ver las reservas que tienen y que puedan cancelarlas.
- Que los usuarios puedan iniciar sesión sin ningún problema.
- Que el administrador de la aplicación pueda gestionar sin problemas los hoteles y las actividades de la agencia.

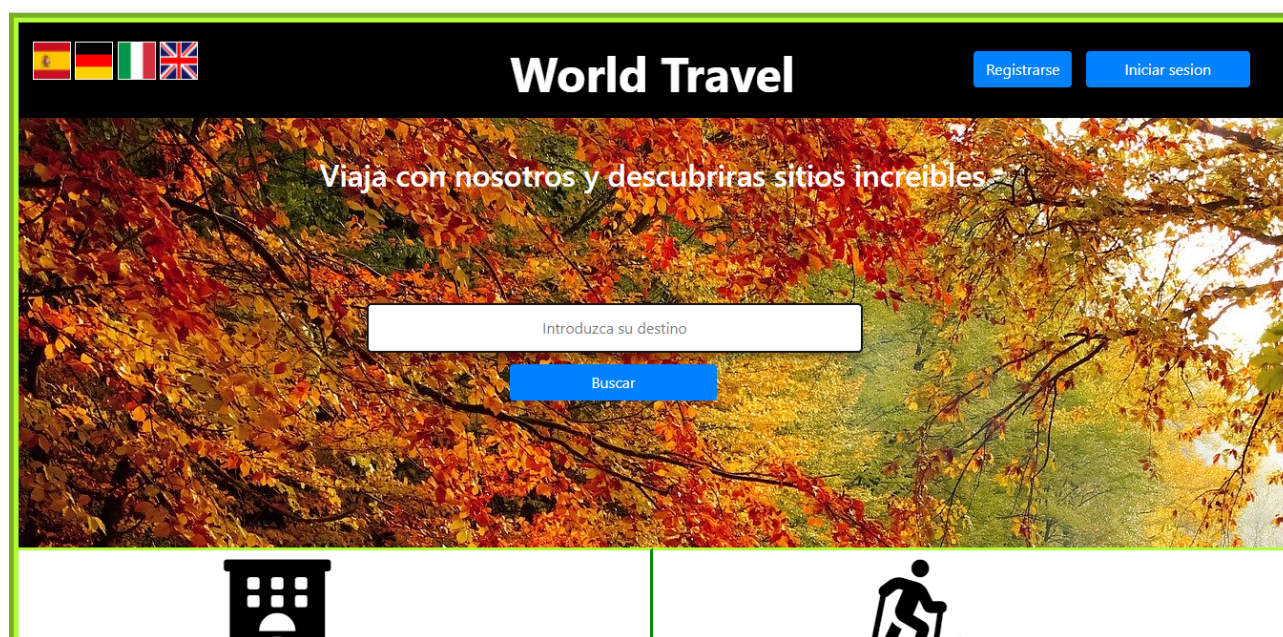
3 Tecnologías involucradas

Para el desarrollo del proyecto he utilizado varias tecnologías, la tecnología más importante para el desarrollo de mi proyecto ha sido mysql, porque con mysql he creado la base de datos de mi proyecto en la cual se guardan los datos de los usuarios, hoteles, actividades y de las reservas. También he utilizado jquery para validación de las páginas jsp en los formularios para que al crear un hotel por ejemplo todos los datos cumplan los requisitos necesarios. Para el diseño de las páginas de la aplicación he utilizado CSS y el framework bootstrap. Como lenguaje servidor he utilizado los Servlet para tratar los datos y realizar las operaciones que sean necesarias como gestionar los hoteles o actividades, comprobar si el usuario introducido se encuentra en la base de datos, etc. Como lenguaje cliente he usado HTML.

4 Proceso de desarrollo

4.1. Pagina principal

La pagina principal de mi proyecto es una pagina jsp a la cual le he aplicado css y bootstrap. En la cabecera de la pagina están los siguientes elementos, en el centro el nombre de la aplicación de escritorio, a la derecha hay dos botones, el botón de registrarse y el botón para iniciar sesión, a la izquierda se encuentran 4 banderas que sirven para cambiar el idioma de la pagina. Debajo de la cabecera se encuentra una imagen de un paisaje y sobre esta imagen tenemos el eslogan del proyecto y un buscador(input type text) y un botón. En el medio de la pagina se encuentran 2 botones el botón de la izquierda es para reservar hoteles y el de la derecha para reservar actividades. En el pie de pagina se encuentra los datos personales de lo que seria la agencia de viajes, en el centro del pie de pagina se encuentra el logo de la aplicación y a la derecha las redes sociales de la agencia.










Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

Título del proyecto: Travel the world



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

 Reservar Hotel	 Reservar Actividad
Información personal Telefono: 924568213 Correo electrónico: WorldTravel@gmail.com Direccion : calle Juan Carlos I	 Redes sociales    

4.2. Iniciar sesión y registrarse

La pagina de iniciar sesión y de registrarse son paginas jsp las cuales tienen un formulario que es validado con jquery.

Para registrarse los usuarios deben introducir una serie de datos los cuales al darle al botón para registrarse serán validados con un fichero jquery.

Introduzca los siguientes datos

Nombre	<input type="text" value="Introduzca su nombre"/>	Apellidos	<input type="text" value="Introduzca sus apellidos"/>
Correo	<input type="text" value="Introduzca su correo"/>	Contraseña	<input type="text" value="Introduzca una contraseña"/>
DNI	<input type="text" value="Introduzca su dni"/>	Telefono	<input type="text" value="Introduzca su numero"/>

Registrarse **Cancelar**

Para iniciar sesión en la aplicación los usuarios deben introducir el correo y la contraseña.

Introduzca los siguientes datos

Correo	<input type="text" value="Introduzca su correo"/>	Contraseña	<input type="text" value="Introduzca sus contraseña"/>
--------	---	------------	--

Iniciar sesion **Cancelar**

Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

Título del proyecto: Travel the world



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

4.3 Pagina del Admin

La pagina del admin es exactamente igual a la pagina principal cambiando las siguientes cosas. En la cabecera los botones de registrarse y iniciar sesión cambian por un botón para cerrar sesión, los botones para reservar desaparecen y ahora en medio de la pagina se muestran las opciones que tiene el admin. Las opciones son input type submit las cuales tienen el mismo valor en el atributo name.

Añadir datos

Visualizar datos

Eliminar datos

Modificar datos

4.3.1. Añadir datos

Los datos que el usuario administrador puede añadir son el poder añadir un nuevo hotel o actividad. Para poder añadir un nuevo hotel o actividad el administrador debe introducir los datos necesarios en un formulario el cual es validado con un fichero jquery para evitar errores o que haya datos duplicados.

1- Añadir hotel

2- Añadir actividad

3- Volver

Introduce los datos de la actividad

Introduce los datos de la actividad

Nombre de la actividad

Introduzca el nombre de la actividad

Descripcion

Introduzca una breve descripcion

Telefono

Introduzca el telefono del hotel

Lugar

Introduzca donde sera la actividad

Precio

0

Correo

Introduzca el correo

Fecha

dd/mm/aaaa

Foto de la actividad

Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado

Crear Cancelar

Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

Título del proyecto: Travel the world



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

4.3.2. Visualizar datos

Los datos de los hoteles o actividades los muestro en una tabla de la siguiente manera. Obtenemos los datos de los hoteles o actividades de la base de datos y estos datos los guardo en un array de objetos el cual recorro para mostrar los datos en una pagina jsp usando jstl.

Listado de hoteles

IdHotel	Nombre del hotel	Lugar	Telefono	Correo	Precio(€)
7	Sol	Madrid	999999999	sol@gmail.com	5.0
12	AD	madrid	0	aventuras@gmail.com	1.0
13	AD	Merida	923903245	ad@gmail.com	6.0

Menu inicial

4.3.3. Eliminar datos

Para eliminar datos lo primero es seleccionar que datos son los que se desea borrar, para mostrar los datos lo que hago es recorrer un array de objetos y mostrar los datos, después de seleccionar los datos que queremos borrar se muestran los datos que se van a borrar para asegurar que son los datos que se desean borrar, para hacer esto lo que hago es recorrer un array de objetos y mostrar los datos en una tabla. Si son los datos que se quieren borrar se pulsa el botón de eliminar y si todo ha salido bien se mostrara un mensaje indicando que se han eliminado los datos

Seleccione los elementos que desea borrar

- ☐ Sol:Madrid
☐ AD:madrid
☐ AD:Merida

Eliminar Cancelar

Listado de hoteles

IdHotel	Nombre del hotel	Lugar	Telefono	Correo	Precio(€)
7	Sol	Madrid	0	sol@gmail.com	5.0
13	AD	Merida	0	ad@gmail.com	6.0

Eliminar Cancelar

Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

Título del proyecto: Travel the world



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Se ha realizado con éxito su consulta

[Menu inicial](#)

4.3.4.Modificar datos

Para modificar los datos de los hoteles o actividades lo primero que hago es mostrar los hoteles o actividades dependiendo de lo que quiera modificar el administrador.

Cuando se selecciona lo que se quiere modificar obtengo los datos del objeto usando su id y guardo los datos en un objeto el cual utilizo para mostrar los datos del objeto en un formulario en una pagina jsp el cual sera validado con un fichero jquery para asegurarme que los datos modificados sean validos.

Seleccione los elementos que desea actualizar

☐ Sol:Madrid

☐ AD:madrid

[Modificar](#)

[Cancelar](#)

Introduce los datos del hotel

Nombre del hotel

Sol

Lugar

Madrid

Telefono

0

Correo

sol@gmail.com

Precio

5,0

Foto del hotel

[Seleccionar archivo](#) Ningún archivo seleccionado



[Modificar](#)

[Cancelar](#)

Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

Título del proyecto: Travel the world

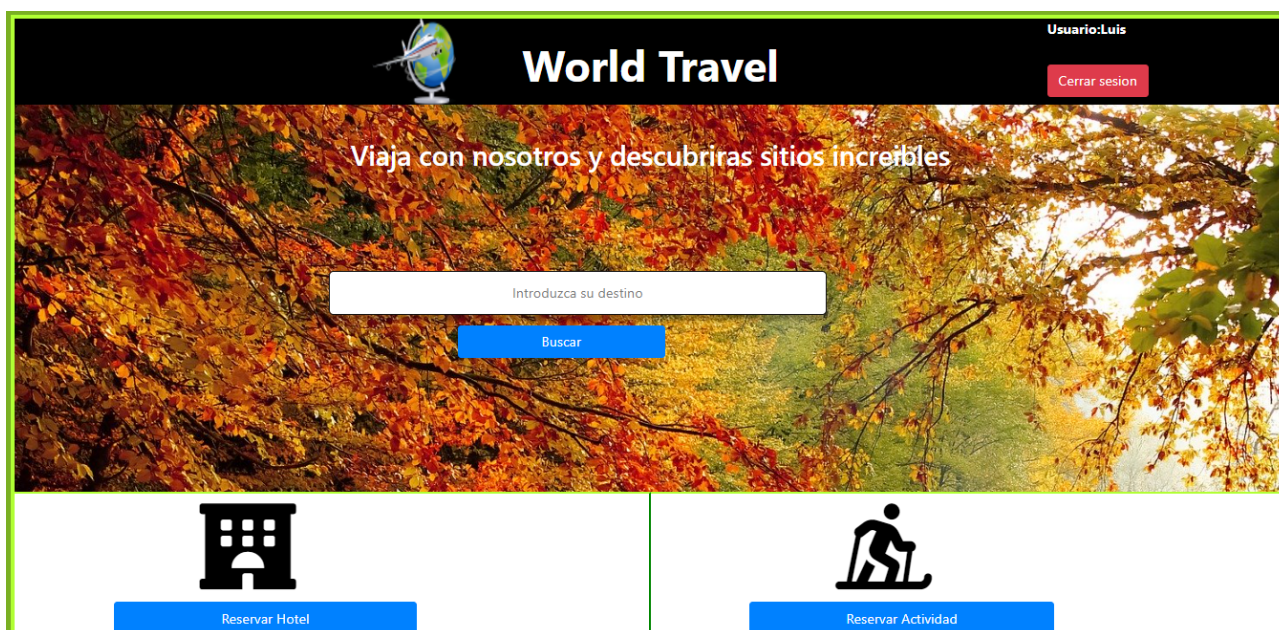


JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

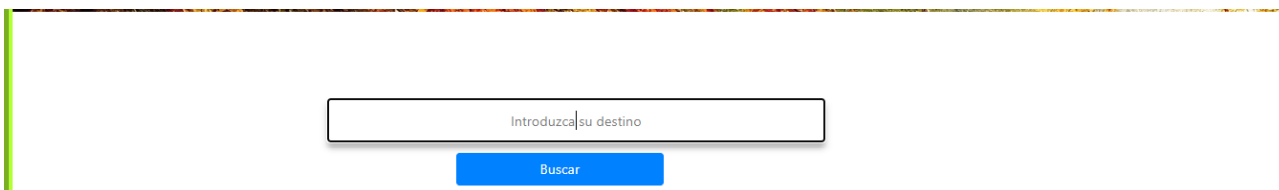
4.4. Usuarios normales

La pagina principal de los usuarios cuando inician sesión es igual a la pagina principal de la aplicación pero con los siguientes cambios. El cambio mas importante es que los botones de reservar actividad o hotel se habilitan. En la parte derecha de la cabecera se muestra el usuario que ha iniciado sesión y debajo un botón para cerrar la sesión.



4.4.1. Reservar Hotel o Actividad

Los usuarios cuando pulsen el botón de reservar se les mostrara una pagina jsp con un buscador en el cual los usuarios introducirán el destino que ellos deseen, si hay datos para el destino que ha introducido el usuario se le mostraran los datos al usuario junto con un botón de reservar y un input type date para indicar la fecha de la reserva.



Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

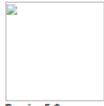
Título del proyecto: Travel the world



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Listado de hoteles



Nombre: Hotel Sol, Madrid

Precio: 5.0

Telefono: 999999999

Correo: sol@gmail.com

Fecha de la reserva

dd/mm/aaaa

Reservar



Nombre: Hotel A, Madrid

Precio: 1.0

Telefono: 0

Correo: aventuras@gmail.com

Fecha de la reserva

dd/mm/aaaa

Reservar

Menu inicial

5. Proceso de Despliegue

Para poder desplegar mi aplicación es necesario tener instalado netbeans, mi versión es la 11.1 . Cuando tengamos instalado netbeans lo abrimos, para desplegar la aplicación debemos pulsar en icono de abrir proyecto.

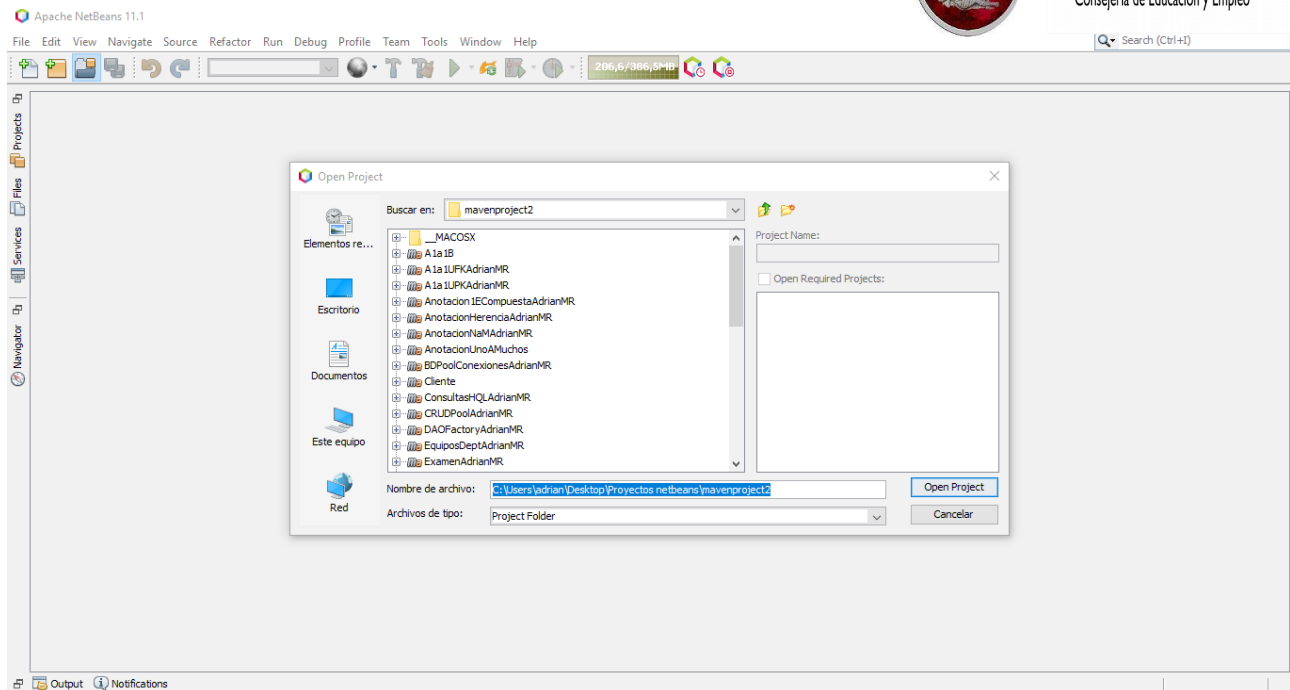
Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

Título del proyecto: Travel the world

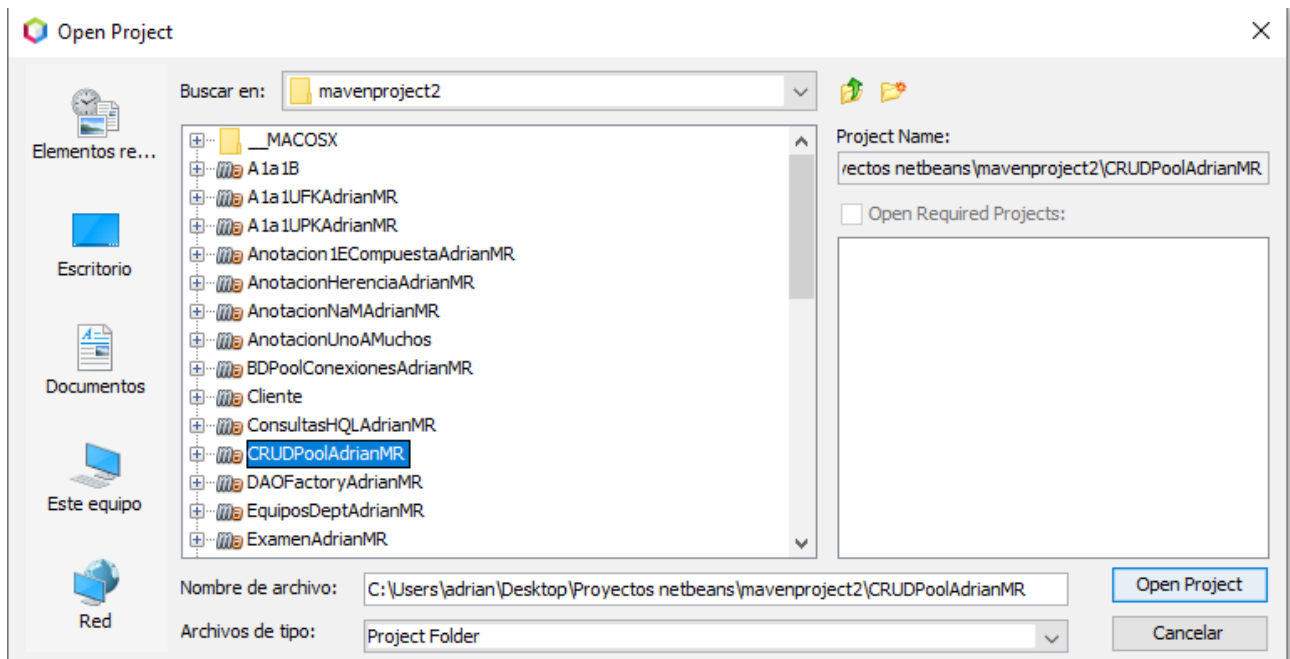


JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo



Después de pulsar el icono de abrir proyecto debemos seleccionar el proyecto que queremos abrir, cuando ya tengamos seleccionado el proyecto le damos al botón de abrir y si todo esta bien se nos desplegara el proyecto en la pestaña de proyectos.



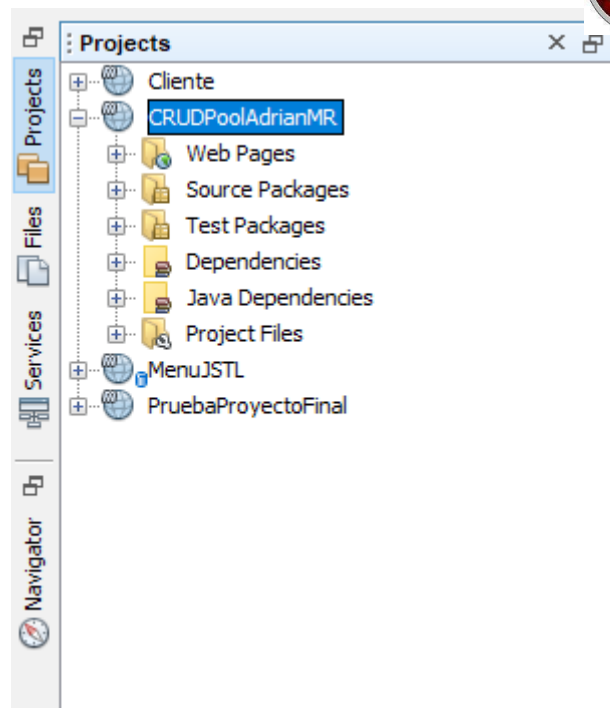
Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

Título del proyecto: Travel the world



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo



6.Propuesta de mejora o trabajos futuros

Las mejoras que me gustaría aplicar en mi proyecto en el futuro son las siguientes.

El poder hacer que funcione perfectamente el cambiar de idioma de la pagina, mejorar un poco mas la forma de listar los datos. También me gustaría el poder hacer que los usuarios puedan reservar mas cosas ademas de hoteles y actividades.

7.Bibliografía.

Las referencias que utilizado para el desarrollo de mi proyecto han sido los apuntes que los profesores del curso me han facilitado a lo largo del curso.

Proyecto “Desarrollo de Aplicaciones Web”

Título del proyecto: Travel the world



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo