

Curso: Desarrollo web FullStack

Docente: David Alcolea

DETALLES Y DESCRIPCIÓN

Nombre del PLA: Práctica aplicación SPA consulta películas

Objetivos del PLA:

- Creación de un proyecto
- Construcción de los componentes y las rutas de un proyecto
- Confeccionar servicios
- Trabajar con formularios y validaciones

Instrucciones que recibirá el alumno para solucionar el reto:

A partir de los recursos que proporcionará el profesor y los documentos de las vistas del frontend, se confeccionará una plataforma completa de consulta y mantenimiento de datos de películas utilizando el paradigma SPA (Aplicación en una sola página) y una con la API externa:

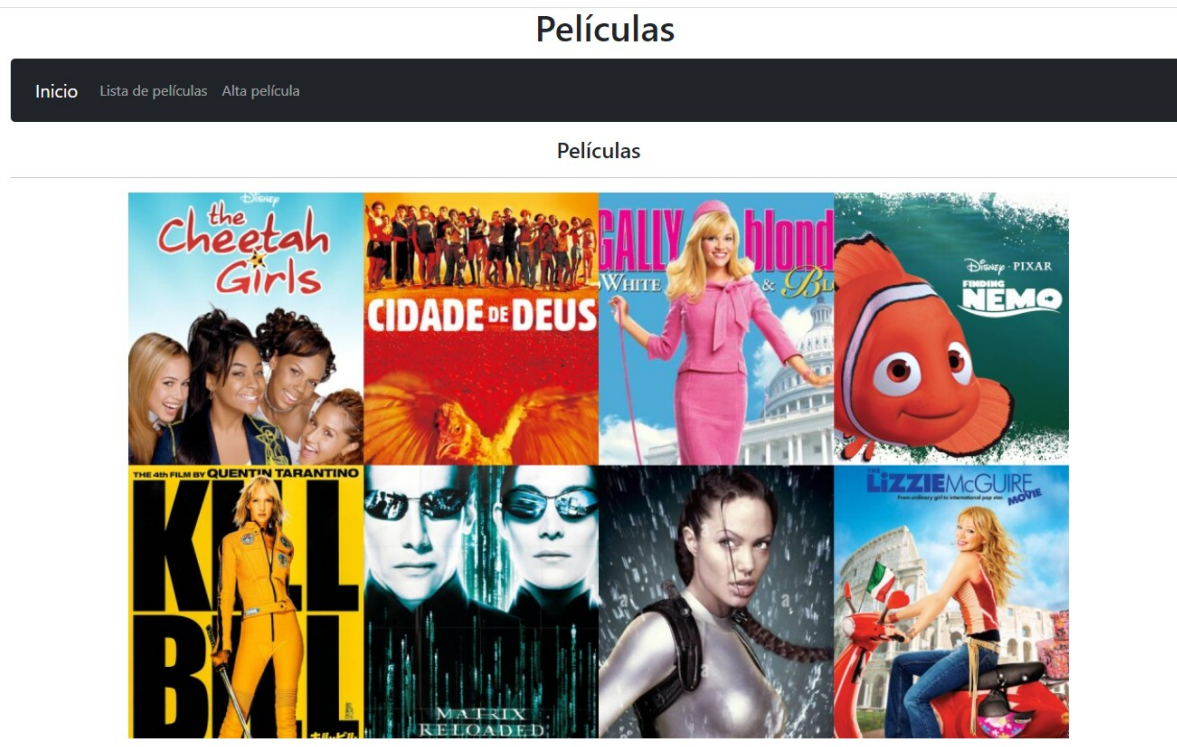
<https://movies.alcyon-it.com/api/>

Instrucciones metodológicas para la entrega de los retos:

Todas las operativas se realizarán en la misma página mediante carga de componentes de forma dinámica, cumpliendo así el modelo de diseño SPA.

Se incorporará también un filtro en la consulta de películas para mostrar solo las que contengan las letras introducidas o la categoría seleccionada

El aspecto de la aplicación cuando el usuario entra en ella por primera vez será el siguiente:



Todas las vistas necesarias y el css asociado las proporcionará el profesor

INTRODUCCIÓN: QUÉ ES UNA SPA

SPA es el acrónimo de *Single Page Application*. Es un tipo de aplicación web donde todas las operativas y, por lo tanto, las pantallas asociadas a cada una de las operativas (componentes en terminología SPA), se muestran dentro de la misma página sin recargar el navegador (si cargamos los componentes de forma asíncrona) o bien recargando la misma página (en caso de que los componentes los cargásemos de forma síncrona).

Técnicamente, una SPA es un lugar donde existe un único punto de entrada, generalmente el archivo **index.html**. En la aplicación no hay ningún otro archivo HTML al que podamos acceder de forma separada y que nos muestre un contenido o parte de la aplicación, toda la acción se produce dentro del mismo **index.html**.

NOTA IMPORTANTE:

Para realizar las operativas de consulta y mantenimiento de películas y categorías utilizaremos la base de datos **movies** y la API REST que facilitará el profesor.

Explicación del Reto

Se necesita crear una plataforma para realizar una operativa de alta, consulta, modificación y baja de películas de la base de datos **movies** y, concretamente de la tabla **peliculas**

Toda la operativa se realizará en una única pantalla de forma que las opciones de menú cargarán los distintos componentes necesarios para el alta, consulta y mantenimiento

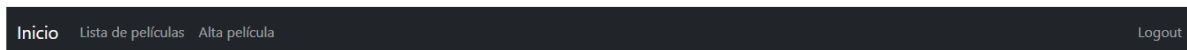
Entrada a la plataforma

Al entrar a la plataforma se mostrará una sección superior con las opciones de menú, consulta de películas y login y una sección inferior con una imagen



- La opción inicio nos devolverá a la pantalla anterior
- La opción de lista de películas permitirá la consulta de todas las películas de la tabla

Una vez autenticados veremos como en el menú aparecen dos opciones nuevas



- La opción de alta permitirá informar los datos de una película para el alta en la bbdd

Operativa de alta de películas

Al pulsar sobre la opción de menú 'alta película' se mostrará el componente con el formulario de alta que se adjunta como recurso del PLA.

Películas

Inicio Lista de películas Alta película
Logout

Alta de película

Título

Dirección

Año

Portada Seleccionar archivo Ninguno archivo selec.

Sinopsis



Sin Imagen

Alta película

© 2023

Al informar los datos del formulario y pulsar el botón de '**Alta**', se deberá crear un registro en la tabla **películas** de la base de datos **movies**, teniendo en cuenta las siguientes especificaciones:

- Se deberán recoger todos los datos del formulario
- Opcionalmente se puede seleccionar una imagen de portada de la película
- Todos los datos (excepto la imagen de portada) serán obligatorios de forma que, si alguno de ellos se encuentra sin informar, se deberá informar la incidencia con un mensaje de error
- El año debe encontrarse en el rango de 1930 a 2100
- Si se selecciona una imagen de portada ésta debe ser de tipo jpg o png y de tamaño no superior a 300Kb

Alta película

- portada no puede exceder de 300 kilobytes.

- Por temas de usabilidad se mostrarán todos los errores de una sola vez tal como se puede ver en el ejemplo siguiente

Alta película

- titulo es obligatorio/a.
- direccion es obligatorio/a.
- anio es obligatorio/a.
- sinopsis es obligatorio/a.

- En caso de producirse un error se mantendrán los datos que ya se hayan informado del formulario

- Se validará que el título de la película no se encuentre ya en la base de datos, de ser así, se especificará de forma expresa mediante un mensaje específico

Alta película

- título ya se encuentra en otra película.

- Si el alta es correcta se mostrara un mensaje de 'Alta efectuada' y, en caso de haber seleccionado una imagen de portada para la película, ésta se mostrará en la sección derecha del formulario

Inicio
Lista de películas
Alta película
Logout

Alta de película

| | | |
|-----------|---|--|
| Título | <input type="text" value="The Abyss"/> |  |
| Dirección | <input type="text" value="James Cameron"/> | |
| Año | <input type="text" value="1989"/> | |
| Portada | <input type="button" value="Seleccionar archivo"/> <input type="text" value="Ninguno archivo selec."/> | |
| Sinopsis | <div> A finales de la Guerra Fría, un submarino nuclear estadounidense, el USS Montana, choca con un objeto no identificado y queda destruido en el fondo del mar, en la fosa de las Caimán. La Armada decide enviar una nave nodriza, el Benthic Explorer, al lugar del hundimiento, llevando a bordo una unidad de marines al mando del teniente Hiram Coffey (Michael Biehn), con la misión de recuperar o destruir toda la información secreta. En las cercanías se encuentra una plataforma </div> | |

Alta película

Alta efectuada

Operativa de consulta de todas las películas

Al pulsar sobre la opción de menú 'lista de películas' se mostrará el componente con unas tarjetas de bootstrap con todas las películas de la base de datos ordenadas por título.

Películas

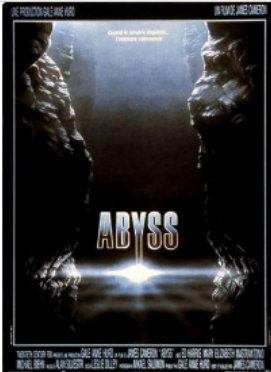
Inicio Lista de películas Alta película Logout

Lista de películas

Películas a mostrar:

Buscar por título:

12 ▼




Abyss

Dirección: James Cameron

Año: 1989

[Ver más...](#)
[Mantenimiento](#)




Alguien voló sobre el nido del cuco

Dirección: Milos Forman

Año: 1975

[Ver más...](#)
[Mantenimiento](#)



Amanece, que no es poco

Dirección: José Luis Cuerda

Año: 1988

[Ver más...](#)
[Mantenimiento](#)

- Se mostrará una película por ficha con los datos título, dirección, año y la imagen de la portada de la película
- Se mostrará también un botón de consulta de detalle de película y un botón adicional para enlazar con la vista de mantenimiento de la película en donde podremos modificar los datos de la misma o borrarla de la base de datos
- Las películas se mostrarán ordenadas por título
- Si no hubiera datos en la tabla se mostrará un mensaje de 'No hay datos'

No hay datos


- Para facilitar la búsqueda de títulos añadiremos también una opción para seleccionar solo las películas cuyo título contenga la secuencia de caracteres que especifiquemos en un filtro

Películas a mostrar:

12

Buscar por título:

po



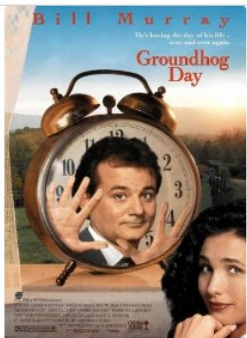
Amanece, que no es poco

Dirección: José Luis Cuerda

Año: 1988

Ver más...

Mantenimiento



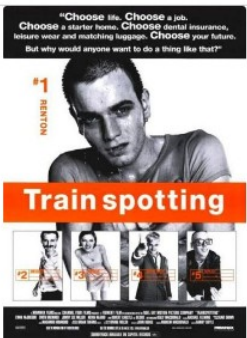
Atrapado en el tiempo

Dirección: Harold Ramis

Año: 1993

Ver más...

Mantenimiento



Trainspotting

Dirección: Danny Boyle


Año: 1996

Ver más...

Mantenimiento

Operativa de consulta de detalle de una película seleccionada en la vista de consulta

Desde la vista de consulta de películas, cuando el usuario pulse sobre el botón ‘Ver más’ de cada una de las fichas, se cargará el componente de consulta de detalle de película donde se mostrarán todos los datos del título seleccionado



Amanece, que no es poco

Dirección: José Luis Cuerda

Año: 1988

Ver más...

Mantenimiento

Inicio
Lista de películas
Alta película
Logout

Detalle de película


Amanece, que no es poco

Dirección: José Luis Cuerda

Año: 1988

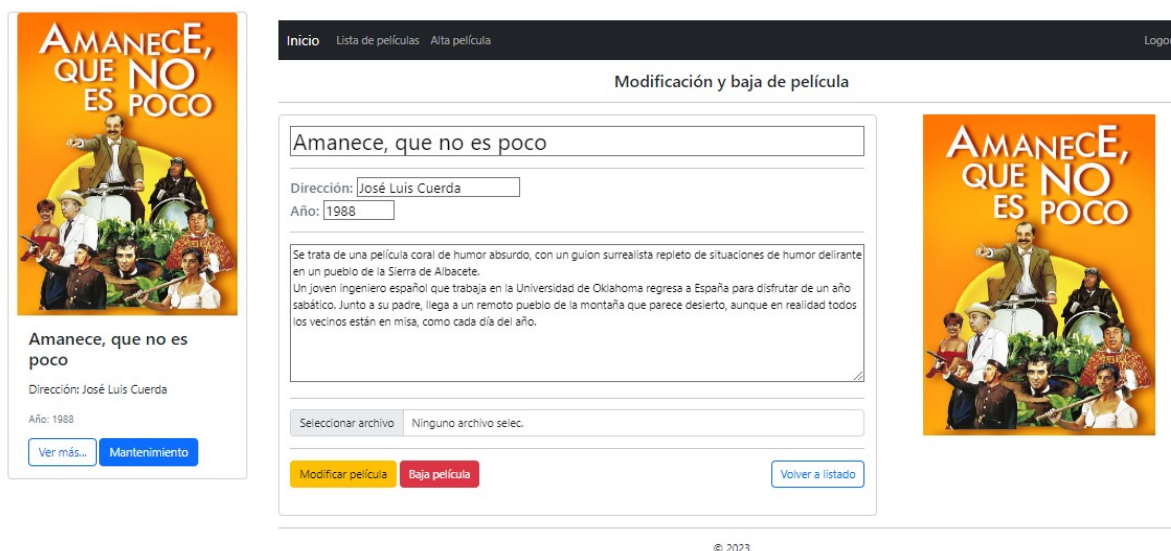
Se trata de una película coral de humor absurdo, con un guion surrealista repleto de situaciones de humor delirante en un pueblo de la Sierra de Albacete. Un joven ingeniero español que trabaja en la Universidad de Oklahoma regresa a España para disfrutar de un año sabático. Junto a su padre, llega a un remoto pueblo de la montaña que parece desierto, aunque en realidad todos los vecinos están en misa, como cada día del año.

Mantenimiento
Volver a listado



Operativa de mantenimiento de la película seleccionada en la vista de consulta

Desde la vista de consulta de películas, cuando el usuario pulse sobre el botón 'Mantenimiento' de cada una de las fichas, se cargará el componente de modificación y baja de película donde se mostrarán todos los datos del título seleccionado y los botones de modificación de datos de película o baja de la misma



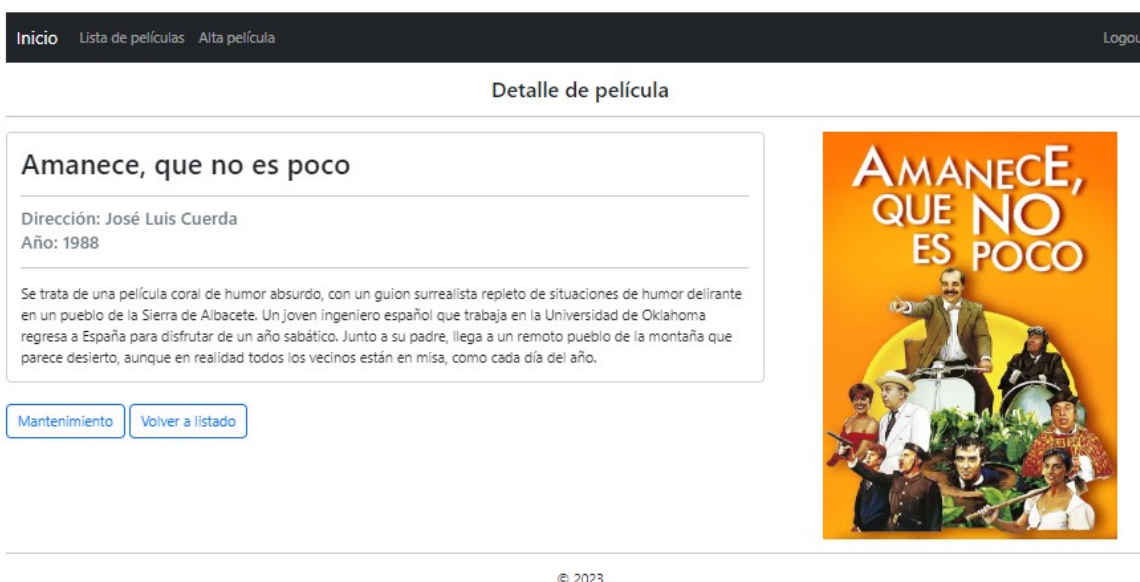
The screenshot shows a web interface for editing a movie. On the left is a thumbnail of the movie poster for 'Amanece, que no es poco'. The main area is titled 'Modificación y baja de película' and contains a form with the following fields and elements:

- Title:** 'Amanece, que no es poco' (pre-filled in a text box).
- Director:** 'José Luis Cuerda' (pre-filled in a text box).
- Year:** '1988' (pre-filled in a text box).
- Description:** A text area containing the movie's synopsis: 'Se trata de una película coral de humor absurdo, con un guion surrealista repleto de situaciones de humor delirante en un pueblo de la Sierra de Albacete. Un joven ingeniero español que trabaja en la Universidad de Oklahoma regresa a España para disfrutar de un año sabático. Junto a su padre, llega a un remoto pueblo de la montaña que parece desierto, aunque en realidad todos los vecinos están en misa, como cada día del año.'
- File Selection:** A dropdown menu currently showing 'Ninguno archivo selec.'.
- Buttons:** 'Ver más...' (blue), 'Mantenimiento' (blue), 'Modificar película' (yellow), 'Baja película' (red), and 'Volver a listado' (blue).

Navigation links at the top include 'Inicio', 'Lista de películas', 'Alta película', and 'Logout'. A copyright notice '© 2023' is at the bottom.

Operativa de consulta de detalle de película

Al seleccionar una película desde el componente de consulta se cargará el componente de consulta de detalle para mostrar todos los datos de la película:



The screenshot shows the 'Detalle de película' (Movie Detail) view. It features a large movie poster on the right and a detailed information box on the left:

- Title:** 'Amanece, que no es poco'.
- Director:** 'José Luis Cuerda'.
- Year:** '1988'.
- Description:** The same synopsis as in the previous view: 'Se trata de una película coral de humor absurdo, con un guion surrealista repleto de situaciones de humor delirante en un pueblo de la Sierra de Albacete. Un joven ingeniero español que trabaja en la Universidad de Oklahoma regresa a España para disfrutar de un año sabático. Junto a su padre, llega a un remoto pueblo de la montaña que parece desierto, aunque en realidad todos los vecinos están en misa, como cada día del año.'
- Buttons:** 'Mantenimiento' (blue) and 'Volver a listado' (blue).

Navigation links at the top include 'Inicio', 'Lista de películas', 'Alta película', and 'Logout'. A copyright notice '© 2023' is at the bottom.

Se mostrarán los siguientes datos:

- Título de la película
- Dirección
- Año
- Imagen de portada
- Sinopsis
- Un botón para volver a la vista de listado de fichas de películas

Operativa de mantenimiento de película

Al seleccionar una película con el botón 'mantenimiento' desde el componente de consulta se cargará el componente de modificación y baja de la película:

[Inicio](#)
[Lista de películas](#)
[Alta película](#)
[Logout](#)

Modificación y baja de película

Amanece, que no es poco

Dirección:
Año:

Se trata de una película coral de humor absurdo, con un guion surrealista repleto de situaciones de humor delirante en un pueblo de la Sierra de Albacete.

Un joven ingeniero español que trabaja en la Universidad de Oklahoma regresa a España para disfrutar de un año sabático. Junto a su padre, llega a un remoto pueblo de la montaña que parece desierto, aunque en realidad todos los vecinos están en misa, como cada día del año.


Seleccionar archivo

Ninguno archivo selec.

Modificar película

Baja película

Volver a listado



© 2023

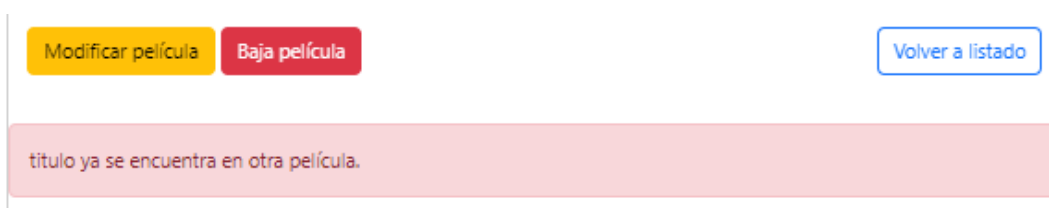
Se mostrarán los siguientes datos:

- Título de la película editable
- Dirección editable
- Año editable
- Control para seleccionar una nueva imagen de portada para la película
- Imagen de portada
- Sinopsis editable
- Un botón para volver a la vista de listado de fichas de películas
- Un botón para modificar los datos de la película
- Un botón para borrar la película en la base de datos

Operativa de modificación de la película seleccionada

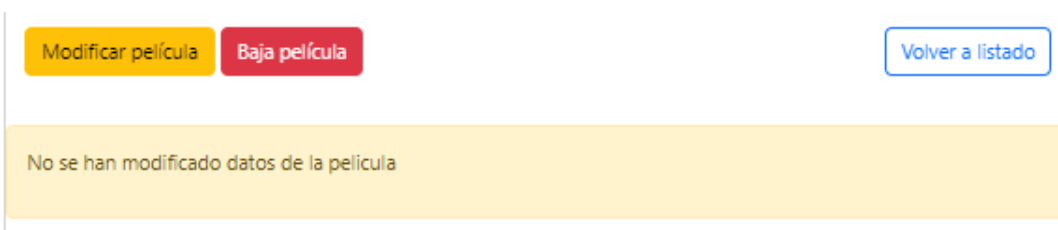
Una vez hemos consultado los datos de la película en el componente de mantenimiento, al pulsar el botón de modificar, se trasladará a la base de datos las modificaciones que hayamos realizado en el formulario:

- Al igual que en la operativa de alta, todos los datos excepto imagen de portada, serán obligatorios de forma que, si alguno de ellos se encuentra sin informar mostraremos un mensaje de error
- Por temas de usabilidad se mostrarán todos los errores de una sola vez
- En caso de producirse un error se mantendrán los datos que ya se hayan informado del formulario
- Si modificamos el título se validará que éste no se encuentre ya en la base de datos, de ser así, se especificará de forma expresa mediante un mensaje específico



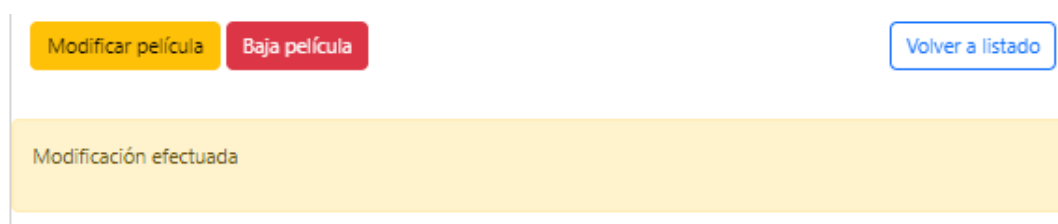
The screenshot shows a web interface for modifying a movie. At the top, there are three buttons: 'Modificar película' (yellow), 'Baja película' (red), and 'Volver a listado' (blue). Below these buttons is a pink error message box that reads: 'título ya se encuentra en otra película.'

- Si, pulsamos el botón de modificar sin haber modificado ningún dato mostraremos un mensaje de error



The screenshot shows the same web interface as before. Below the buttons, there is a yellow warning message box that reads: 'No se han modificado datos de la película'.

- Si la modificación es correcta se mostrará un mensaje de 'Modificación efectuada'



The screenshot shows the same web interface. Below the buttons, there is a yellow success message box that reads: 'Modificación efectuada'.

Operativa de baja de la película seleccionada

Una vez hemos consultado los datos de la película y, al pulsar el botón de baja, eliminaremos la película de la base de datos:

Si la baja es correcta se mostrará un mensaje de '*Baja efectuada*' o volvemos a cargar la vista de consulta de películas

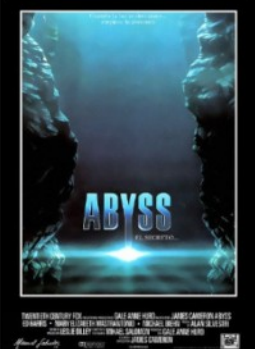
[Inicio](#)
[Lista de películas](#)
[Alta película](#)
Logout

Lista de películas

Películas a mostrar:

12

Buscar por título:




Abyss

Dirección: James Cameron

Año: 1989

Ver más...
Mantenimiento




Alguien voló sobre el nido del cuco

Dirección: Milos Forman

Año: 1975

Ver más...
Mantenimiento



Amanece, que no es poco

Dirección: José Luis Cuerda

Año: 1988

Ver más...
Mantenimiento