

## **Desarrollo Web Full Stack Node**

Ejercitación - M07C18

# Mis películas - CRUD y relaciones

#### Introducción

Algo muy común en el mundo del desarrollo web es realizar las funcionalidades para dejar listo un CRUD completo: Creación de recursos, lectura de los mismos, actualización y borrado. Este será el foco del trabajo uniendolo con las posibles relaciones que tengan las tablas en la base de datos.

## Requisitos

- Paquete Sequelize instalado: Para lograr el objetivo es fundamental lograr instalar
  Sequelize y los paquetes relacionados necesarios.
- Conexión con base de datos: El paquete sequelize no solamente precisa ser instalado sino que también precisa ser inicializado y configurado correctamente.
- Sitio Web mostrando información real: Hasta ahora no hemos obtenido información de una base de datos formal. Ya sea información de un JSON o escrita a mano, es hora de reemplazar dichos atajos con una versión consistente y real.

# Parte 1 - CRUD

#### Objetivo

Para la construcción de esta versión del sitio web, el cliente espera contar con la posibilidad de acceso a las siguientes URL's:

- /movies (GET)
  - Se deberán listar todas las películas de la base de datos. Cada título de película deberá ser un hipervínculo para ver el detalle de la misma.
- /movies/detail/:id (GET)
  - Detalle de la película. Se deberá mostrar la película correspondiente al id que aparezca en la URL. Cada película deberá listar sus datos (Título, rating, premios, duración y fecha de estreno) y contar con dos (2) botones de acción: BORRAR y MODIFICAR.
- /movies/create (GET)
  - Muestra el formulario para creación de una película.
- /movies/create (POST)
  - Recibe los datos del formulario anterior y escribe la información en base de datos
- /movies/edit/:id (GET)
  - Muestra un formulario ya completo con los datos de la película según el id que indica la URL
- /movies/edit/:id (POST) --- Idealmente PUT
  - Recibe información del formulario mencionado anteriormente y en conjunto con el id que indica la URL actualiza la información de la película
- /movies/delete/:id (POST) --- **Idealmente DELETE** 
  - o Elimina la película indicada en la URL según el ID

## Consignas

Es importante comenzar del trabajo realizado en la clase anterior.

#### 1. Sobre las páginas

- /movies (GET)
  - El controlador deberá utilizar la conexión a base de datos y el modelo de Pelicula ya creado. Con eso en mente el método findAll permitirá obtener todas las películas de la base de datos.
- /movies/detail/:id (GET)
  - El controlador deberá utilizar la conexión a base de datos y el modelo de Pelicula ya creado. Con eso en mente el método **findByPk** permitirá obtener la película buscada. Recordá utilizar **req.params** para obtener el id de la URL.
- /movies/create (GET)
  - Muestra el formulario para creación de una película.
- /movies/create (POST)
  - El controlador deberá utilizar la conexión a base de datos y el modelo de Pelicula ya creado. Luego el método create permitirá la creación del registro. Luego el controlador debe redirigir al listado de películas
  - Idealmente la información recibida debe estar validada con express-validator
- /movies/edit/:id (GET)
  - El controlador deberá utilizar la conexión a base de datos y el modelo de Pelicula ya creado. Mediante el método **findByPk** y el id obtenible mediante **req.params** se enviará a la vista la información que ya tiene la película. Esa variable se comparte con la vista y mediante los atributos value de los campos del formulario se carga la información.
- /movies/edit/:id (POST) --- **Idealmente PUT** 
  - Recibe información del formulario mencionado anteriormente recuperable mediante req.body. El controlador deberá utilizar la conexión a base de datos y el modelo de Pelicula ya creado. Mediante el método update se modifica la información de la base de datos. Luego el controlador debe redirigir al listado de películas
  - Idealmente la información recibida debe estar validada con express-validator

- Utilizar los paquetes y modificaciones necesarias para que el método que responda al pedido sea PUT
- /movies/delete/:id (POST) --- Idealmente DELETE
  - Previamente debe agregarse en el detalle de la película un botón de borrado que envíe a esta URL. El controlador recupera el id de la URL mediante req.params. El controlador deberá utilizar la conexión a base de datos y el modelo de Pelicula ya creado. Mediante el método destroy se elimina el registro y luego se redirige al listado de películas.
  - Proba de eliminar varias películas. ¿Esto anda bien siempre?

#### 2. Bonus Track

Si lograste realizar toda la práctica, una buena idea es replicar el proceso pero con Actores.

# Parte 2 - Relaciones

#### 1. Definición de relaciones

Realizar en los modelos la definición de las siguientes relaciones:

- Una película tiene un género
- Un género tiene muchas películas
- Una película tiene muchos actores
- Un actor tiene muchas películas

#### 2. Modificaciones en las páginas web

Una vez creadas las relaciones se piden las siguiente modificaciones:

- 1. El detalle de una películas debe incluir el nombre del género y un listado de los actores que trabajaron en la película.
  - a. ¡No olvides que findAll y findByPk pueden recibir la configuración include que nos permite acceder a las relaciones!
- 2. El nombre del género en la página del detalle de la película debe redirigir a una **nueva página** con el detalle del género. Esta página debe tener como mínimo el nombre del género y un listado con todas las películas del mismo.
- 3. El nombre del actor en la página del detalle de la película debe redirigir a una **nueva página** con el detalle del actor. Esta página debe tener como mínimo el nombre y apellido del actor y un listado con todas las películas donde actuó.
- 4. El formulario de creación y de edición de una película debe contar con un <select> que permite elegir el género de la película. Esto debe estar validado y plasmarse en base de datos. En el caso del formulario de edición ya debe figurar por default el género que ya tenía la película.
- 5. Modificar el eliminado de una película para que primero se borren las actuaciones en caso de haberlas.
  - a. Es probable que necesites crear un modelo para la tablaactor\_movie
- 6. Crear una nueva página que permita seleccionar una película y un actor y permita guardar en la base de datos una nueva actuación.

#### ¡Mucha suerte!