

Desarrollar una aplicación web en PHP usando Laravel. Finalidad gestionar las películas, proyecciones y entradas de un cine.

Las películas se proyectan en proyecciones que se realizan en salas, y los espectadores compran entradas para una determinada proyección.

La base de datos se implantará en PSQL y deberá contar, al menos, con las siguientes tablas y columnas:

- películas(id, título)

- salas(id, número)

- proyecciones(id, película\_id, fecha\_hora, sala\_id)

(La sala\_id es el identificador de la sala donde se proyecta esa proyección. La película\_id es el identificador de la película que se proyecta durante esa proyección. Además, hay una restricción UNIQUE múltiple sobre la agrupación de columnas película\_id + fecha\_hora + sala\_id)

- entradas(id, proyeccion\_id)

(La proyeccion\_id es el identificador de la proyección para la que es esa entrada).

1. (2pts) Crear las tablas con las migraciones correspondientes (una migración por cada tabla) en el orden correcto, así como los modelos y relaciones entre ellos. (Indicación: Tener en cuenta que el singular de “proyecciones” es “proyeccion”, no “proyeccions”. Consultar posibles argumentos en el método constrained().)

2. (2pts) CRUD de películas con acciones index, create, store, show, edit, update y destroy.

3. (3pts) En la ruta GET películas/id (siendo id el identificador de la película), mostrar el título de la película y el número total de entradas que se han comprado para esa película, teniendo en cuenta todas las proyecciones que existan para esa película, ya sean pasadas o futuras.

4. (3pts) Impedir cambiar o borrar una película si ya se han comprado entradas para cualquier proyección de esa película, ya sean pasadas o futuras.