

EXAMEN Tema 4

Acceso a Almacenes de Datos

Instalación de los datos

Para la instalación de los datos usaremos el archivo filmdb.sql que creará la base de datos y las tablas necesarias. Además añadirá datos de prueba.

Los datos de prueba son 16 categorías, 1000 películas y 1000 relaciones película-categoría.

Para la instalación podemos usar:

- phpmyadmin
- HeidiSQL
- Extensión MySQL de VS Code
- o cualquier otra aplicación que permita ejecutar el sql.

Ejercicios

Página film.php: desplegable

The screenshot shows a web interface for an exam. The title is 'Examen Tema 3'. Below it is a section titled 'Películas'. Under 'Películas', there is a sub-section 'Categorías'. This section contains a dropdown menu with the text 'Elige una categoría' and a list of movie genres: Action, Animation, Children, Classics, Comedy, Documentary, Drama, Family, Foreign, Games, Horror, Music, New, Sci-Fi, Sports, and Travel. To the right of the dropdown are two buttons: 'buscar' and 'eliminar'. Below the dropdown and buttons is a button labeled 'Crear Categoria'. The entire form is enclosed in a box with a border.

1. En un principio se debe mostrar un desplegable con todas las categorías (se obtiene de la tabla category). No se debe ver la tabla con las películas si no se elige una categoría.

Página film.php: listado de películas

Examen Tema 3

Peliculas

Categorías

Elige una categoría ▼

buscar

eliminar

Acciones

Crear Categoría

Título	Año	Duración	
ACE GOLDFINGER	2006	48	Cambiar categorías
AFFAIR PREJUDICE	2006	117	Cambiar categorías
AIRPORT POLLOCK	2006	54	Cambiar categorías
ALABAMA DEVIL	2006	114	Cambiar categorías
ALI FOREVER	2006	150	Cambiar categorías
ANALYZE HOOSIERS	2006	181	Cambiar

- Una vez seleccionada la categoría, se debe mostrar igualmente el desplegable con todas las categorías y la tabla con todas las películas de dicha categoría.
- Si no existen películas de esa categoría, debe indicar que **no hay películas**.

Crear Categoría

No hay películas para esta categoría

[Nombre] [Apellidos] | Examen Tema 3

Ejemplo consulta de película por categoría "Animation":

```
SELECT film.film_id, film.title, film.release_year, film.length FROM film, film_category  
WHERE film.film_id = film_category.film_id AND film_category.category_id = 2;
```

Página create.php : crear una nueva categoría

4. Crea una categoría con el nombre que le indiquemos.

5. Se inserta en la columna 'last_update' directamente la fecha obtenida en mysql con el comando CURRENT_TIMESTAMP.

Examen Tema 3

Nueva categoría

[Volver](#)

¡Usuario creado satisfactoriamente!

[Nombre] [Apellidos] | Examen Tema 3

Ejemplo consulta:

```
INSERT INTO category (category_id, name, last_update) VALUES (NULL, 'kkfu',  
CURRENT_TIMESTAMP)
```

Página film.php: borrar una categoría.

6. Cuando se pulsa el botón eliminar, se debe eliminar la categoría indicada en el desplegable.
Debes tener en cuenta que si la categoría tiene películas asociadas, MySQL no te va a dejar. Dará un error. No muestres dicho error e indica de forma correcta al usuario que no se puede borrar hasta que no se quiten las películas de la categoría.

Página `category_film.php`: Modificar las categorías de una película.

Examen Tema 3

[Volver](#)

Categorías actualizadas

Categorías de la película: CANDIDATE PERDITION

- ☐ Action
- ☐ Animation
- ☐ Children
- ☒ Classics
- ☐ Comedy
- ☐ Documentary
- ☒ Drama
- ☐ Family
- ☐ Foreign
- ☐ Games
- ☐ Horror
- ☐ Music
- ☐ New
- ☐ Sci-Fi
- ☐ Sports
- ☐ Travel
- ☐ Programación

Actualizar

[Nombre] [Apellidos] | Examen Tema 3

- En la página `film.php`, cuando se pulsa el botón “cambiar categorías” de una película, se debe ir a la página `category_film.php` donde se muestra un listado con todas las categorías y estarán marcadas a las que pertenece dicha película.
- El usuario podrá modificar dicha selección añadiendo o eliminando categorías. Al pulsar el botón actualizar, se debe actualizar la base de datos.
- Usa procedimientos almacenados cuando sea necesario.
- Usa transacciones para que se modifique todo o nada.

Ayuda:

En la tabla film_category, si existe un registro con el id de la película y el id de la categoría es que dicha película pertenece a esa categoría. Si no existe es que no pertenece.

Ejemplo de crear vinculación entre película y categoría:

```
INSERT INTO film_category (film_id, category_id, last_update) VALUES (35, 2, CURRENT_TIMESTAMP)
```

IDEA: Aunque no es lo más eficiente, para actualizar, podemos eliminar todas las categorías de una película y luego ir añadiendo las que se han marcado (independientemente de si estaban antes o no).

Para realizar el examen puedes usar tanto **mysqli** como **PDO**, a elegir.