

SEGUNDO PROYECTO (PROYECTO FINAL)

CURSO: Programación IV
PROFESOR: Darío Ríos Navarro
GRUPOS: **Máximo dos personas.**
FECHA DE ENTREGA: **Lunes 29 de noviembre de 2021**

La empresa **Illusion Films Costa Rica** ha quedado muy impresionado por su labor en el desarrollo del sitio para películas que usted previamente conceptualizó, que lo ha recontratado para que continúe desarrollando el resto de funcionalidades que requieren en su sitio.

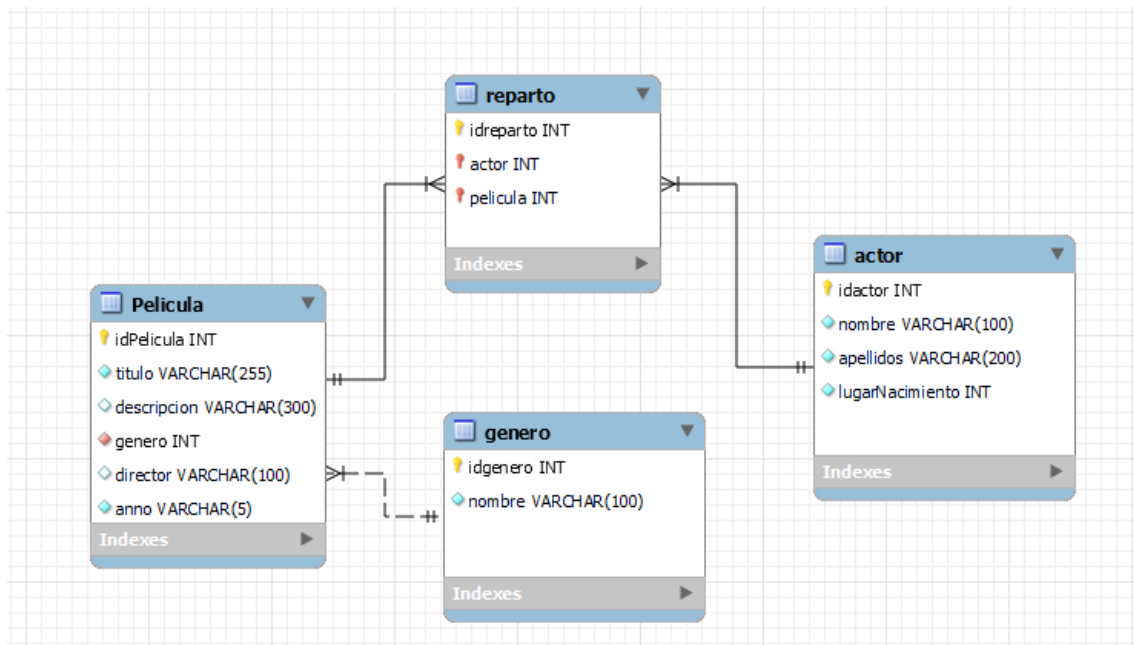
El personal administrativo del sitio requiere que usted implemente un área de administración y un área de logueo de usuarios clientes. Si es un administrador, debe redireccionarlo a una página en la cual, el administrador escoja que puede hacer en un menú de pantalla. Hay tres posibles opciones:

- Mantenimiento de películas.
- Mantenimiento de usuarios
- Navegar como un cliente convencional

Si es un usuario o un cliente convencional, no debe redireccionarlo a ninguna página de escogencia. Solo debe guardar los datos en sesión e indicarle al usuario que esta logueado. (Puede mostrar un mensaje en la parte derecha de la pantalla, que diga bienvenido y el nombre del usuario y un botón de Desconectar o Log out. Indispensable, que quiten los campos de login del formulario, ya que podrían confundir al usuario, una vez el mismo este correctamente autenticado)

Mantenimiento de películas:

En el mantenimiento de películas, el usuario podrá efectuar cuatro funciones básicas (insertar, actualizar, listar o borrar) en un submenú. Puede agregar una película, listar un producto, modificarlo o eliminarlo. Todo esto debe efectuarlo haciendo conexión a la base de datos. Para el esquema de base de datos se recomienda un esquema como el siguiente:



Si se quieren salir de este modelo lo pueden hacer, pero el esquema básico debe ser el presentado como mínimo. Debe haber una llave compuesta en la tabla de reparto entre los campos indicados (Para evitar duplicados).

La interfaz que quieran usar para el mantenimiento de películas, queda a gusto de ustedes. Si quieren varios formularios, o un único formulario, queda a decisión del equipo. La idea es que ojalá sea lo más intuitivo para el usuario final.

Esto correspondería a la parte manual del proceso, pero tendrán una parte automática. Esta parte automática sería el consumo de la API y su servicio REST. Para ello, deberán agregar un pequeño formulario, donde indicarán el id de la película, y basado en esto, obtendrán la información. Para administrar esto se recomienda el uso de estos endpoints de la API:

GET/movie/{movie_id}

GET/movie/{movie_id}/credits

GET/person/{person_id}

Si el usuario quiere modificar una película, debe darle las opciones de modificación en la interfaz que ustedes creen. El usuario puede modificar toda la información menos el id de película. Nótese que el id de película, no es el mismo id que viene de theMovieDB (El id debe ser auto incremental en la base de datos)

En el caso del eliminado de películas, pueden enviarlo a otra pantalla donde el verifique los datos y los elimine, o pueden darle un botón o un link para borrar la película (Siempre solicitando confirmación del borrado).

Todo el proceso de mantenimientos descrito, funciona a nivel de base de datos, no a nivel de API. Si se hace a través de la API, solo insertamos datos en la DB local.

Mantenimiento de usuarios:

En el mantenimiento de usuarios, la situación es similar a la anterior en el tema de base de datos. El usuario podrá efectuar cuatro funciones básicas en un submenú. Puede agregar un usuario, listar un usuario, modificarlo o eliminarlo. Todo esto debe efectuarlo haciendo conexión a la base de datos.

Los campos del usuario son:

Código (numérico, auto generado)

Nombre (Tipo texto)

Fecha de creación (Puede tomarla desde sistema)

Rol

Usuario de login (Tipo texto)

Password (Tipo numérico flotante o doble)

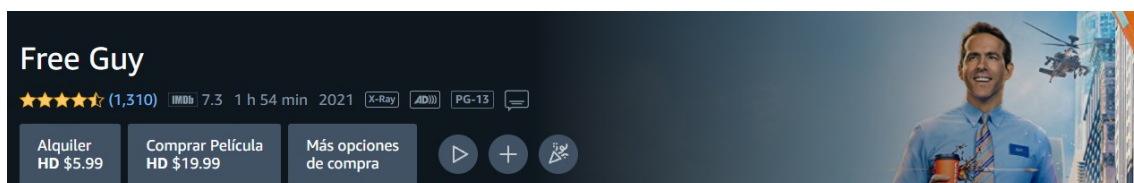
Ultima fecha de logueo (tipo fecha) Este campo se actualiza desde sistema.

Si el usuario escoge agregar un usuario, debe redireccionarlo a otra pantalla donde exista un formulario para ingresar el usuario. Si escoge modificarlo, debe darle las opciones de modificación en otro o ese mismo formulario. El usuario administrador solo puede modificar el nombre del usuario y el rol (Administrador o usuario normal). En el caso del eliminado de usuarios, pueden enviarlo a otra pantalla donde el verifique los datos y los elimine, o pueden darle un botón o un link para borrar el usuario (Siempre solicitando confirmación del borrado).

Carrito de compras y solicitud de compra:

Si el usuario es un cliente convencional, al loguearse puede ir a las y escoger las películas, agregándolos al carrito de compras. Debe existir una opción para que el cliente vaya al carrito a ver que ha agregado, y modifique o elimine películas del carrito. Si por alguna razón, el usuario no termina la compra o cierra la sesión, se debe guardar en la base de datos, las películas que agrego al carrito, para volver a ser cargados en la sesión, cuando ingrese nuevamente.

Cuando el usuario este logueado en el sistema, cambiamos un poco la interfaz para que exista algún botón que nos permita agregar la película al carrito, por ejemplo:



(Imagen con fines ilustrativos, usen su creatividad para hacer esta parte).

Pueden también crear una etiqueta JSP personalizada, para facilitar el mantenimiento de la información, como lo vio en clase.

Si por otro lado procede a hacer una compra o renta, se debe hacer el cálculo del total de productos (cantidad * precio) y aplicar el descuento indicado si tiene tarjeta de asociado. Obtenida esa información al usuario, debe solicitársele lo siguiente:

- Número de la Tarjeta de crédito o debito
- Fabricante de la tarjeta (VISA, Mastercard, AMEX)
- La fecha de vencimiento de la tarjeta.
- Código de seguridad de la tarjeta (3 dígitos que aparecen detrás de la tarjeta, o cuatro dígitos al frente si es una AMEX)
- Dirección del envío del producto

Nota: Esta información en la vida real, no se guarda en la base de datos por razones de seguridad. Para efectos de este proyecto se guardará, pero la realidad, es que lo que se hace es conectarse a un servicio de un proveedor de pago y canalizar la información que nos devolverá verdadero o falso si se pudo hacer o no.

Al finalizar, se procesa la información y se simula la compra enviándole un mensaje en pantalla al usuario con las compras que efectuó. Debe efectuar un ingreso en base de datos de la información que ingreso (Puede manejar un maestro detalle o una tabla de compras).

Manejo de sesión:

Al ingresar tanto un usuario administrador como uno convencional, se guardan los datos de la sesión. Cada vez que el usuario ingrese, debe ir a la tabla de usuarios y actualizar el campo de la fecha de último login.

Mientras la conexión o el usuario no se desloguee, el usuario navega sin ningún problema. En algún lugar de la pantalla se le despliega quién es. Además, debe indicarle un botón de Desconectar o log out, donde se procese el cierre de sesión por parte del usuario y se guarden las opciones del carrito que no se hayan actualizado, en el caso del usuario no administrador.

Cambio de contraseña:

El usuario mientras este logueado, tendrá una link o una opción que le permitirá ir a modificar su contraseña. Se le solicitara la contraseña actual y que ingrese y verifique la nueva contraseña.

Consideraciones finales:

- Recuerde que los listados de películas de la página ya no se harían en forma estática, sino que ahora serían dinámicos, tomando las películas de la base de datos y asignándolos en la página. Utilice la API para la carga de imágenes. El link es un poco diferente, pero necesitarán el enlace que les devuelve los datos de las imágenes. Por ejemplo, en el link del GET movie por id:

```
// https://api.themoviedb.org/3/movie/550988?api_key=5b4656b656cb58d3551402ff3fc109cd

{
  "adult": false,
  "backdrop_path": "/8Y43POKjjKdGI9MH89NW0NAzpz8.jpg",
  "belongs_to_collection": {
    "id": 861415,
    "name": "Free Guy Collection",
    "poster_path": "/o9iYeSBx7lwWRDEt8QPWbKZZlJm.jpg",
    "backdrop_path": "/9aDeWSxwfp0Fjpw1XwRjLGn1cJm.jpg"
  },
}
```

Es mejor utilizar el siguiente enlace:

<https://image.tmdb.org/t/p/original/>

Y le agregan el id de imagen que requieren. Por ejemplo, si quieren usar el poster:

<https://image.tmdb.org/t/p/original/o9iYeSBx7lwWRDEt8QPWbKZZlJm.jpg>



- No se guardarán las imágenes en base de datos.
- Pueden utilizar frameworks **si lo desean**. Pueden manejar la base de datos con Hibernate o Spring JPA, pueden usar solo Spring para el manejo de controladores, o solo JSF para efectuar interfaces de usuario. Para efectos del proyecto, y por razones de tiempo, el uso de frameworks se ve hasta la última clase del curso, por lo cual, se acorta mucho el tiempo de entrega con frameworks. Si ya conocen de esos frameworks, los pueden usar, pero está más allá del alcance del curso.

Evaluación del proyecto:

Mantenimiento de películas (3%)

Mantenimiento de usuarios (3%)

Carrito de compras y Solicitud de compra (5%)

Manejo de sesión (1%)

Carga de páginas dinámicas con imágenes (3%)

Cambio de contraseña (1% extra del proyecto)

Valor total: 15% (16% con porcentaje extra)