

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ

FACULTAD DE INGENIERÍA

ÁREA DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

SISTEMAS INTELIGENTES

2021 – 2022 / I

PROPUESTA DE PROYECTO

Colección de películas

Fundamentos de Desarrollo Web

2238 02

Sánchez Olvera Josué

Flores Rodríguez Francisco Jacob

291423

Martes, 24 de agosto del 2021

ÍNDICE

¿De qué será el sitio web?	2
Módulos (pantallas)	2
Roles	3
Base de datos	3
Relaciones entre tablas	7
REFERENCIAS	8

¿De qué será el sitio web?

El sitio web será respecto a películas y sus datos. Es decir, se almacenarán diversas películas tomando diversos elementos en cuenta, los cuales serán definidos más adelante. Estos elementos incluyen texto e imágenes.

Todos los datos se registrarán por 3 roles de usuarios: administrador, usuario registrado, y visitante (usuario no registrado); los cuales tendrán distintas posibilidades de interacción dependiendo del rol. Todo tipo de interacción será dinámica, es decir, que no se tendrá que acceder al código fuente para agregar elementos manualmente, ni se tendrá que acceder a la base de datos para agregar nuevas películas, usuarios o datos en general. Esto será posible directamente desde el sitio web dependiendo del rol del usuario como ya se mencionó con anterioridad.

Además, se tendrán diversas pantallas, en donde se mostrarán diferentes cosas, tales como películas, los datos de las películas, los datos del usuario, entre otros más. Estos serán definidos en una sección más adelante.

Módulos (pantallas)

El sitio web constará de diversas pantallas con distintos datos y funcionalidades.

1. Registro

Registro de un usuario ingresando sus nombres, apellidos, fecha de nacimiento, correo electrónico y fecha de nacimiento.

2. Inicio de sesión

Inicio de sesión de un usuario registrado.

3. Edición de datos de usuario

Edición de los datos de un usuario registrado. Puede modificar cada uno de estos.

4. Vista de administración

Una vista que solo pueden ver los administradores, en donde pueden ver el número de películas registradas, todos los usuarios, y algunos datos más.

5. Búsqueda de películas

Pantalla en donde salen los resultados de una búsqueda de usuario.

6. Vista general de las películas y algunos de sus datos

Pantalla en donde salen todas las películas o al menos un número determinado de estas. Se mostrará el poster cada película mostrando en él el nombre, duración y año de estreno.

7. Vista de una película en específico con todos sus datos

Se muestra una película que se seleccionó y muestra todos sus datos. Además, muestra botones que permiten la edición y borrado de la película, dependiendo del usuario. También se permite agregar un rating a la película y comentarios.

8. Datos de contacto

Se muestran mis datos de contacto.

Roles

Habrán 3 roles de usuario:

1. Administrador

Un administrador puede gestionar usuarios, editar datos de todas las películas, y borrar películas.

2. Usuario registrado

Un usuario registrado puede ver todas las películas, agregar nuevas, editar las que agregó y borrar las que agregó.

3. Visitante

Un usuario visitante solamente puede ver todas las películas y sus datos, pero no pueden editar ni borrar películas.

Base de datos

Para guardar la información se requieren al menos 5 tablas.

Hay elementos que serán almacenados en otras tablas, por eso no aparecerán en los elementos de algunas tablas, sino, en la siguiente subsección.

1. Usuarios (*users*)

Llave primaria o foránea	Identificador	Descripción
PK	user_id	ID del usuario
FK1	role_id	Rol del usuario
	birthday	Fecha de nacimiento
	first_name	Primer nombre
	middle_name	Segundo nombre
	first_surname	Primer apellido
	second_surname	Segundo apellido
	email	Correo del usuario
	password	Contraseña del usuario (cifrada)
	creation_date	Fecha de creación de la cuenta
	last_update_date	Última fecha en la que se modificaron los datos de usuario

2. Contraseñas (*passwords*)

En esta tabla deberán almacenarse las contraseñas de los usuarios encriptadas, pero indicando la última fecha de modificación para guardar el historial de las contraseñas para saber la última fecha en que se cambió y cosas así. **No sé si esto sea muy factible, pero por ahora así lo contemplaré.**

Llave primaria o foránea	Identificador	Descripción
PK	password_id	ID de la contraseña
FK1	user_id	ID del usuario
	updated_date	Fecha en que se modificó la contraseña (cuando el usuario la cambió o registro por primera vez)

3. Roles (*roles*)

Llave primaria o foránea	Identificador	Descripción
PK	role_id	ID del rol
	description	Descripción del rol

4. Películas (*movies*)

Llave primaria o foránea	Identificador	Descripción
PK	movie_id	ID de la película
FK	user_id	ID del usuario que agregó la película
	original_title	Nombre original
	spanish_title	Nombre en español
	running_time	Duración
	poster_url	URL del póster
	release_year	Año de estreno
	imdb_rating	Rating en estrellas del 0-10 de la película en el sitio web IMDb
	user_rating	Rating promedio de los usuarios del sitio
	plot_summary	Resumen de la trama
	age_restriction	Restricción de edad

5. Actores de películas (*movie_actors*)

Llave primaria o foránea	Identificador	Descripción
PK	actor_id	ID del actor
	birthday	Fecha de nacimiento
	first_name	Primer nombre
	middle_name	Segundo nombre

	first_surname	Primer apellido
	second_surname	Segundo apellido

6. Directores de películas (*movie_directors*)

Llave primaria o foránea	Identificador	Descripción
PK	director_id	ID del director
	birthday	Fecha de nacimiento
	first_name	Primer nombre
	middle_name	Segundo nombre
	first_surname	Primer apellido
	second_surname	Segundo apellido

7. Géneros de películas (*movie_genres*)

Llave primaria o foránea	Identificador	Descripción
FK1	movie_id	ID de la película
PK	genre_id	ID del género
	description	Descripción del género

8. Calificaciones otorgadas de los *usuarios* a cada una de las películas (*user_ratings*)

Llave primaria o foránea	Identificador	Descripción
FK1	movie_id	ID de la película
PK	user_rating_id	ID del rating de usuario

9. Calificaciones otorgadas de *imdb* a cada una de las películas (*imdb_ratings*)

Llave primaria o foránea	Identificador	Descripción
FK1	movie_id	ID de la película
PK	imdb_rating_id	ID del rating de imdb

10. Comentarios de los usuarios acerca de las películas (*movie_comments*)

Llave primaria o foránea	Identificador	Descripción
FK1	movie_id	ID de la película
FK2	user_id	ID del usuario que agregó la película
PK	comment_id	ID del comentario
	comment	Comentario
	date	Fecha en que se agregó el comentario

Relaciones entre tablas

1. Películas y géneros (*movie_genres*)

Llave primaria o foránea	Identificador	Descripción
FK1	movie_id	ID de la película
FK2	genre_id	ID del género

2. Películas y actores (*movie_actors*)

Llave primaria o foránea	Identificador	Descripción
FK1	movie_id	ID de la película
FK2	actor_id	ID del actor

3. Películas y directores (*movie_directors*)

Llave primaria o foránea	Identificador	Descripción
FK1	movie_id	ID de la película
FK2	director_id	ID del director

4. Usuarios y roles (*user_roles*) – Esta creo que no es necesaria porque un usuario solo puede tener un rol, por lo que en su misma tabla podemos indicarlo. Aun así, necesito corroborar.

Llave primaria o foránea	Identificador	Descripción
FK1	user_id	ID del usuario
FK2	rol_id	ID del rol

REFERENCIAS

- [mysql - Implementing Comments and Likes in database - Stack Overflow](#)
- [mysql - How to design a movie database? - Stack Overflow](#)
- [php - MySql store multiple references for another table inside one cell and select it? - Stack Overflow](#)