**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](#_Toc80741629)

[Módulos (pantallas) 2](#_Toc80741630)

[Roles 3](#_Toc80741631)

[Base de datos 3](#_Toc80741632)

[Relaciones entre tablas 7](#_Toc80741633)

[REFERENCIAS 8](#_Toc80741634)

# ¿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 regirán 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.

1. **Inicio de sesión**

Inicio de sesión de un usuario registrado.

1. **Edición de datos de usuario**

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

1. **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.

1. **Búsqueda de películas**

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

1. **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.

1. **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.

1. **Datos de contacto**

Se muestran mis datos de contacto.

## Roles

Habrá 3 roles de usuario:

1. **Administrador**

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

1. **Usuario registrado**

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

1. **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 |

1. **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) |

1. **Roles (*roles*)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Llave primaria o foránea | Identificador | Descripción |
| PK | role\_id | ID del rol |
|  | description | Descripción del rol |

1. **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 |

1. **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 |

1. **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 |

1. **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 |

1. **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 |

1. **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 |

1. **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 |

1. **Películas y actores (*movie\_actors*)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Llave primaria o foránea | Identificador | Descripción |
| FK1 | movie\_id | ID de la película |
| FK2 | actor\_id | ID del actor |

1. **Películas y directores (*movie\_directors*)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Llave primaria o foránea | Identificador | Descripción |
| FK1 | movie\_id | ID de la película |
| FK2 | director\_id | ID del director |

1. **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](https://stackoverflow.com/questions/8112831/implementing-comments-and-likes-in-database)
* [mysql - How to design a movie database? - Stack Overflow](https://stackoverflow.com/questions/490464/how-to-design-a-movie-database)
* [php - MySql store multiple references for another table inside one cell and select it? - Stack Overflow](https://stackoverflow.com/questions/10628186/mysql-store-multiple-references-for-another-table-inside-one-cell-and-select-it)