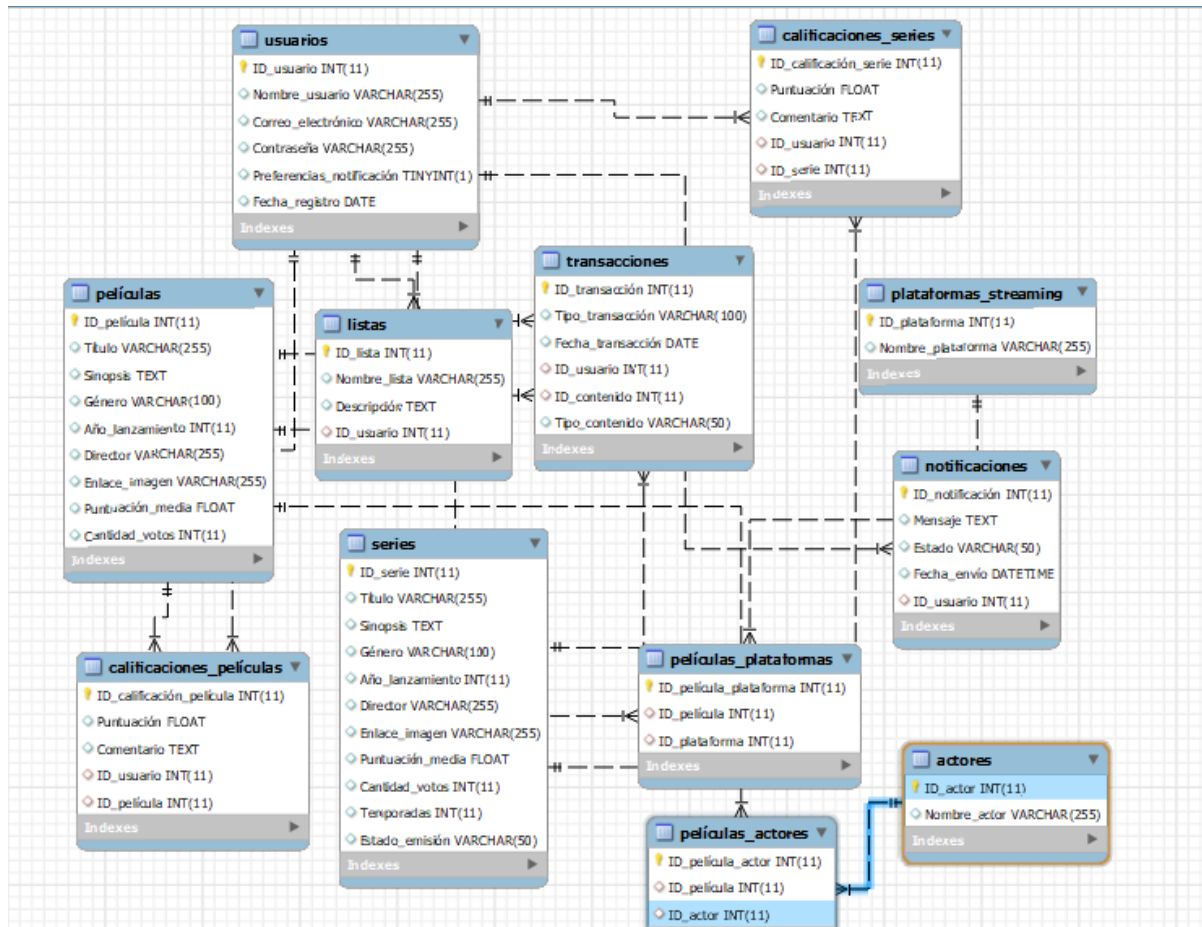


DISEÑO DE LA BASE DE DATOS Y PROTOTIPO DE DISEÑO

Por Antonio Jesús Batista Sánchez

Modelo Entidad-Relación (ER):

Descripción de las entidades y relaciones:



- **Usuarios:** Almacena la información de los usuarios de la aplicación. Cada usuario tiene un ID único, nombre de usuario, correo electrónico, contraseña, preferencias de notificación y fecha de registro.
- **Películas:** Representa las películas disponibles en la aplicación. Cada película tiene un ID único, título, sinopsis, género, año de lanzamiento, director, enlace de imagen, puntuación media y cantidad de votos.
- **Series:** Similar a la entidad de películas, pero para series de televisión. Incluye atributos como ID único, título, sinopsis, género, año de lanzamiento, director, enlace de imagen, puntuación media, cantidad de votos, temporadas y estado de emisión.

- **Listas:** Permite a los usuarios crear listas personalizadas para organizar su contenido. Cada lista tiene un ID único, nombre, descripción y está asociada a un usuario específico.
- **Calificaciones Películas:** Almacena las calificaciones y comentarios de los usuarios para películas específicas. Cada calificación tiene un ID único, puntuación, comentario y está vinculada al usuario que la realizó y a la película correspondiente.
- **Calificaciones Series:** Similar a la entidad de calificaciones de películas, pero aplicada a las series de televisión.
- **Transacciones:** Registra las transacciones de compra o alquiler de contenido. Cada transacción tiene un ID único, tipo de transacción, fecha y está asociada a un usuario y al contenido (película o serie) correspondiente.
- **Notificaciones:** Permite enviar notificaciones a los usuarios. Cada notificación tiene un ID único, mensaje, estado (leído/no leído), fecha de envío y está asociada a un usuario específico.
- **Actores:** Almacena información sobre los actores que participan en películas y series. Cada actor tiene un ID único y nombre.
- **Películas Actores:** Tabla de relación que vincula películas con sus actores correspondientes. Permite una relación muchos a muchos entre películas y actores.

- **Plataformas Streaming:** Representa las plataformas de streaming donde se puede encontrar contenido. Cada plataforma tiene un ID único y nombre.

- **Películas Plataformas:** Tabla de relación que vincula películas con las plataformas de streaming donde están disponibles. Permite una relación muchos a muchos entre películas y plataformas de streaming.
- **Usuarios:**
 - Relación con Listas: 1:N (Un usuario puede tener varias listas, pero una lista pertenece a un único usuario).
 - Relación con Calificaciones_Películas: 1:N (Un usuario puede realizar varias calificaciones de películas, pero cada calificación pertenece a un único usuario).
 - Relación con Calificaciones_Series: 1:N (Similar a la relación con Calificaciones_Películas, pero aplicada a las calificaciones de series).
 - Relación con Transacciones: 1:N (Un usuario puede realizar varias transacciones, pero cada transacción pertenece a un único usuario).
 - Relación con Notificaciones: 1:N (Un usuario puede recibir varias notificaciones, pero cada notificación pertenece a un único usuario).

- **Películas:**
 - Relación con Calificaciones_Películas: 1:N (Una película puede tener varias calificaciones de usuarios, pero cada calificación pertenece a una única película).
 - Relación con Películas_Actores: N:M (Una película puede tener varios actores, y un actor puede participar en varias películas).
 - Relación con Películas_Plataformas: N:M (Una película puede estar disponible en varias plataformas de streaming, y una plataforma puede tener varias películas en su catálogo).

- **Series:**
 - Relación con Calificaciones_Series: 1:N (Similar a la relación con Calificaciones_Películas, pero aplicada a las calificaciones de series).

- **Listas:**

- Relación con Usuarios: N:1 (Cada lista pertenece a un único usuario).

- **Calificaciones_Películas:**

- Relación con Usuarios: N:1 (Cada calificación pertenece a un único usuario).
- Relación con Películas: N:1 (Cada calificación está asociada a una única película).

- **Calificaciones_Series:**

- Relación con Usuarios: N:1 (Cada calificación pertenece a un único usuario).
- Relación con Series: N:1 (Cada calificación está asociada a una única serie).

- **Transacciones:**

- Relación con Usuarios: N:1 (Cada transacción pertenece a un único usuario).
- Relación con Películas o Series: N:1 (Cada transacción está asociada a un único contenido (película o serie)).

- **Notificaciones:**

- Relación con Usuarios: N:1 (Cada notificación pertenece a un único usuario).

- **Actores:**

- Relación con Películas_Actores: N:M (Un actor puede participar en varias películas, y una película puede tener varios actores).

- **Películas_Actores:**
 - Relación con Películas: N:1 (Cada relación entre película y actor está asociada a una única película).
 - Relación con Actores: N:1 (Cada relación entre película y actor está asociada a un único actor).

- **Plataformas_Streaming:**
 - Relación con Películas_Plataformas: N:M (Una plataforma puede tener varias películas en su catálogo, y una película puede estar disponible en varias plataformas).

- **Películas_Plataformas:**
 - Relación con Películas: N:1 (Cada relación entre película y plataforma está asociada a una única película).
 - Relación con Plataformas_Streaming: N:1 (Cada relación entre película y plataforma está asociada a una única plataforma).

Con este modelo, se muestra de manera clara la estructura de la base de datos de CineWeb, incluyendo todas las entidades y relaciones relevantes.

Modelo Relacional:

- **Usuarios** (ID_usuario, Nombre_usuario, Correo_electrónico, Contraseña, Preferencias_notificación, Fecha_registro)
 - Clave primaria: ID_usuario

- **Películas** (ID_película, Título, Sinopsis, Género, Año_lanzamiento, Director, Enlace_imagen, Puntuación_media, Cantidad_votos)
 - Clave primaria: ID_película

- **Series** (ID_serie, Título, Sinopsis, Género, Año_lanzamiento, Director, Enlace_imagen, Puntuación_media, Cantidad_votos, Temporadas, Estado_emisión)
 - Clave primaria: ID_serie
- **Listas** (ID_lista, Nombre_lista, Descripción, ID_usuario)
 - Clave primaria: ID_lista
 - Clave foránea: ID_usuario -> Usuarios(ID_usuario)
- **Calificaciones_Películas** (ID_calificación_película, Puntuación, Comentario, ID_usuario, ID_película)
 - Clave primaria: ID_calificación_película
 - Claves foráneas:
 - ID_usuario -> Usuarios(ID_usuario)
 - ID_película -> Películas(ID_película)
- **Calificaciones_Series** (ID_calificación_serie, Puntuación, Comentario, ID_usuario, ID_serie)
 - Clave primaria: ID_calificación_serie
 - Claves foráneas:
 - ID_usuario -> Usuarios(ID_usuario)
 - ID_serie -> Series(ID_serie)
- **Transacciones** (ID_transacción, Tipo_transacción, Fecha_transacción, ID_usuario, ID_contenido, Tipo_contenido)
 - Clave primaria: ID_transacción
 - Clave foránea:
 - ID_usuario -> Usuarios(ID_usuario)
 - ID_contenido -> Películas(ID_película) o Series(ID_serie)

- **Notificaciones** (ID_notificación, Mensaje, Estado, Fecha_envío, ID_usuario)
 - Clave primaria: ID_notificación
 - Clave foránea: ID_usuario -> Usuarios(ID_usuario)
- **Actores** (ID_actor, Nombre_actor)
 - Clave primaria: ID_actor
- **Películas_Actores** (ID_película_actor, ID_película, ID_actor)
 - Clave primaria: ID_película_actor
 - Claves foráneas:
 - ID_película -> Películas(ID_película)
 - ID_actor -> Actores(ID_actor)
- **Plataformas_Streaming** (ID_plataforma, Nombre_plataforma)
 - Clave primaria: ID_plataforma
- **Películas_Plataformas** (ID_película_plataforma, ID_película, ID_plataforma)
 - Clave primaria: ID_película_plataforma
 - Claves foráneas:
 - ID_película -> Películas(ID_película)
 - ID_plataforma -> Plataformas_Streaming(ID_plataforma)

Para una aplicación como CineWeb, que está relacionada con el mundo del cine y las series, los tonos azulados pueden evocar sensaciones de profesionalismo, confianza y calma. Aquí tienes algunas opciones de colores que podrían funcionar bien:

Guia de colores:

Color Primario: Azul Medio

- Hex: #3498DB
- RGB:(52, 152, 219)
- Un tono de azul medio refrescante que sugiere profesionalismo y tecnología moderna. Puede utilizarse para resaltar elementos importantes y enlaces. Este tono

Color Secundario: Azul Claro

- Hex: #85C1E9
- RGB: (133, 193, 233)
- suave y relajante de azul claro puede ser perfecto para resaltar áreas de interés o para detalles más delicados en la interfaz de usuario.

Color Terciario: Azul Oscuro

- Hex: #1A5276
- RGB: (26, 82, 118)
- Este tono de azul oscuro transmite confianza y seriedad, ideal para la identidad principal de la aplicación

Estos tonos de azul proporcionan una paleta de colores cohesiva que puede transmitir una sensación de confianza y profesionalismo, al tiempo que evoca la experiencia cinematográfica que ofrece la aplicación CineWeb.

Prototipo:

Aquí añadido un enlace a mi figma aparte de una foto de las distintas páginas creadas de prototipo para este documento, he añadido en el prototipo diferentes páginas de la aplicación web a realizar, pero no todas,



Enlace: <https://www.figma.com/file/Lq4E1WF7Ysj7mSLQKxH0I/V/Untitled?type=design&node-id=0%3A1&mode=dev&t=3AvfHk9yFJxOpOWm-1>

Tecnología que se va a usar:

Pues en la lógica de negocio voy a utilizar Laravel y para la parte de frontend utilizare el framework Angular, el sistema de gestión de datos utilizare mysql, Angular porque es lo que estoy utilizando y mirando en las practicas y Laravel porque me gusto trabajar con él en el proyecto que hicimos.