

SQL - Comisión 75960

**AFLIX**

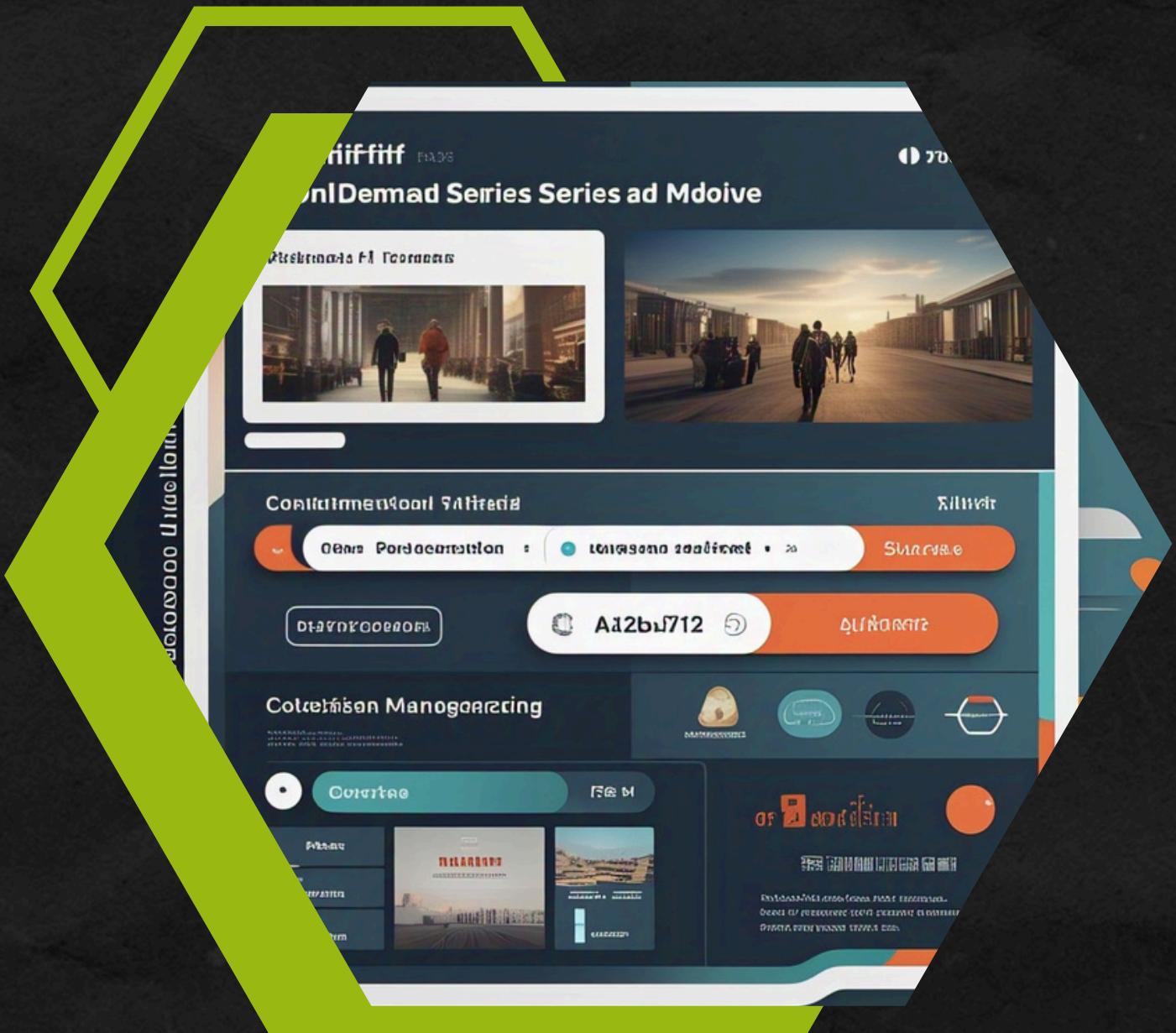
Pre-Entrega 1 - Federico G. Gutierrez

# CONTENIDO

- INTRODUCCIÓN
- OBJETIVO GENERAL
- OBJETIVOS ESPECÍFICOS
- SITUACIÓN PROBLEMÁTICA
- MODELO DE NEGOCIO
- TABLAS
- DIAGRAMA E-R
- LINKS DE INTERES

# INTRODUCCIÓN

---



**AFLIX** es una aplicación de streaming de series y películas OnDemand que permite a los usuarios explorar y gestionar su colección de contenido favorito de manera eficiente. El proyecto busca ofrecer una experiencia intuitiva y personalizada mediante el uso de una base de datos optimizada para la gestión de información de los usuarios, contenido disponible y preferencias de visualización. El desarrollo de **AFLIX** se centra en la creación de una base de datos estructurada que soporte diversas funcionalidades claves, como la recomendación de contenido, el almacenamiento de historiales de reproducción y la categorización de películas y series.

# OBJETIVO GENERAL

---

Desarrollar una plataforma de streaming de series y películas OnDemand que ofrezca una experiencia personalizada y eficiente a los usuarios, mediante una base de datos optimizada que facilite la gestión del contenido, la personalización de recomendaciones y el análisis de comportamiento de los usuarios.



# OBEJTIOS ESPECÍFICOS

---

- Optimización de la Base de Datos:** Diseñar e implementar una base de datos relacional que permita el almacenamiento eficiente de contenido, usuarios, historiales de reproducción y preferencias.
- Personalización del Contenido:** Desarrollar un sistema de recomendaciones basado en el historial de visualización y preferencias del usuario.
- Escalabilidad y Seguridad:** Asegurar la estabilidad de la plataforma mediante una infraestructura escalable y segura que proteja los datos de los usuarios y optimice el rendimiento del sistema.



# SITUACIÓN PROBLEMÁTICA

---



El consumo de contenido audiovisual ha evolucionado hacia plataformas digitales que ofrecen acceso bajo demanda a una amplia variedad de películas y series. Sin embargo, muchas de estas plataformas presentan problemas de organización y gestión de contenido, lo que afecta la experiencia del usuario. Entre los principales desafíos identificados se encuentran:

- Falta de personalización en las recomendaciones.
- Dificultad en la gestión de catálogos extensos de contenido.
- Limitaciones en el almacenamiento y recuperación de historiales de reproducción.
- Necesidad de integrar modelos de monetización escalables (suscripciones, anuncios, compras).
- Análisis de datos limitado para la toma de decisiones estratégicas.

# MODELO DE NEGOCIO

**AFLIX** está diseñado como un servicio de suscripción de contenido audiovisual, con un modelo de ingresos basado en tres pilares principales:

- **Suscripciones:** Ofrecemos diferentes planes de membresía que varían según la calidad del contenido y el número de dispositivos permitidos.
- **Publicidad:** Un modelo freemium con anuncios para los usuarios que optan por una versión gratuita con contenido limitado.
- **Compra y Alquiler:** Opciones para adquirir o alquilar contenido exclusivo sin necesidad de una suscripción mensual.



# MODELO DE NEGOCIO

---



La organización de AFLIX se basa en un ecosistema digital que involucra varias áreas funcionales:

- **Tecnología:** Desarrollo y mantenimiento de la plataforma, optimización del sistema de recomendaciones y seguridad de datos.
- **Marketing y Análisis:** Implementación de estrategias de crecimiento, segmentación de audiencias y análisis de comportamiento de los usuarios.
- **Contenidos:** Gestión de licencias, adquisición de derechos y producción de contenido original.
- **Atención al Cliente:** Soporte técnico y gestión de la experiencia del usuario.



# TABLAS

---

Se han diseñado una base de datos en SQL compuesta por cuatro tablas principales: CATALOGO, GENERO\_PELICULAS, USUARIOS y ROLES.

Cada una de estas tablas cumple un rol específico en la organización y gestión de los datos de la aplicación.

- **CATÁLOGO:** Esta tabla almacena la información detallada sobre las películas y series, incluyendo título, descripción, director, elenco, fecha de lanzamiento y otros detalles relevantes. Es la tabla central donde se registran todos los datos de las películas disponibles en la plataforma.
- **GÉNERO PELÍCULAS:** Contiene los géneros de películas disponibles. Cada registro en esta tabla representa un género específico que puede ser asociado a una o varias películas en la tabla catalogo.
- **USUARIOS:** Guarda la información de los usuarios registrados en la aplicación, incluyendo datos como nombre, apellido, email, contraseña, fecha de nacimiento y nacionalidad.
- **ROLES:** Define los diferentes roles que los usuarios pueden tener en la plataforma, como Cliente o Administrador. Esto permite gestionar el acceso y las funcionalidades disponibles para cada tipo de usuario.



# TABLAS

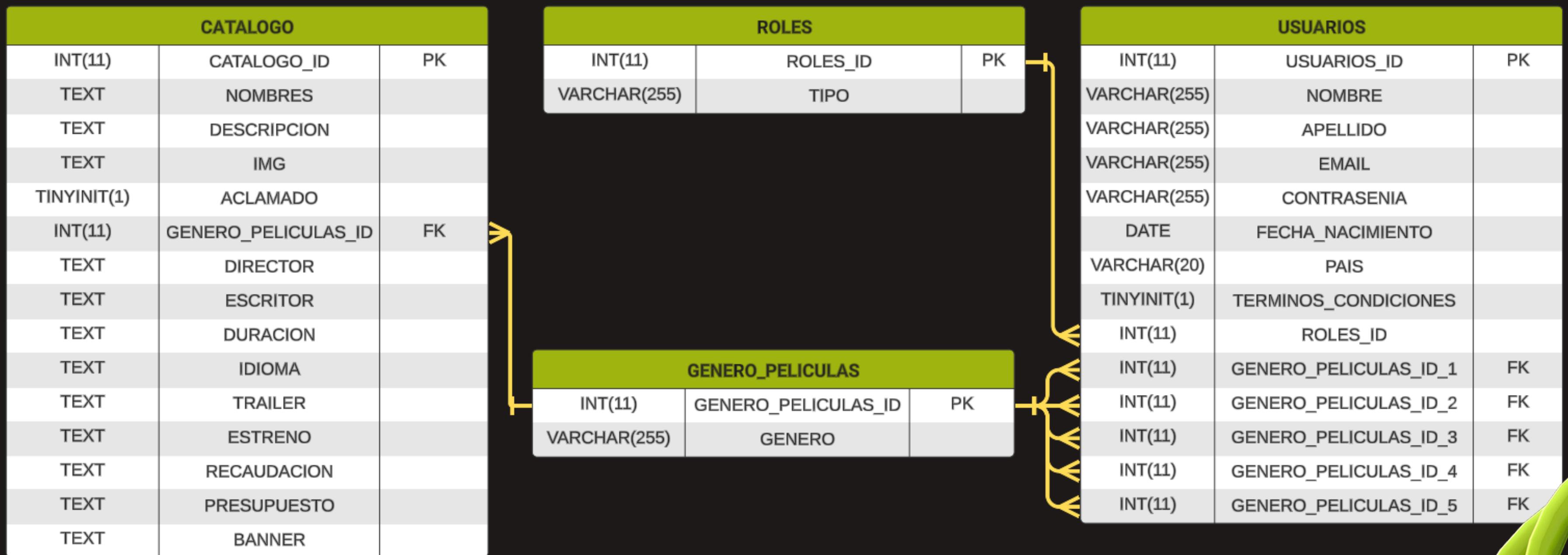
---

Se han diseñado una base de datos en SQL compuesta por cuatro tablas principales: CATALOGO, GENERO\_PELICULAS, USUARIOS y ROLES.

Cada una de estas tablas cumple un rol específico en la organización y gestión de los datos de la aplicación.

- **CATÁLOGO:** Esta tabla almacena la información detallada sobre las películas y series, incluyendo título, descripción, director, elenco, fecha de lanzamiento y otros detalles relevantes. Es la tabla central donde se registran todos los datos de las películas disponibles en la plataforma.
- **GÉNERO PELÍCULAS:** Contiene los géneros de películas disponibles. Cada registro en esta tabla representa un género específico que puede ser asociado a una o varias películas en la tabla catalogo.
- **USUARIOS:** Guarda la información de los usuarios registrados en la aplicación, incluyendo datos como nombre, apellido, email, contraseña, fecha de nacimiento y nacionalidad.
- **ROLES:** Define los diferentes roles que los usuarios pueden tener en la plataforma, como Cliente o Administrador. Esto permite gestionar el acceso y las funcionalidades disponibles para cada tipo de usuario.

# DIAGRAMA E-R (ENTIDAD-RELACIÓN)



## LINKS DE INTERES

---



GITHUB



DRIVE



GRACIAS  
**CODERHOUSE**