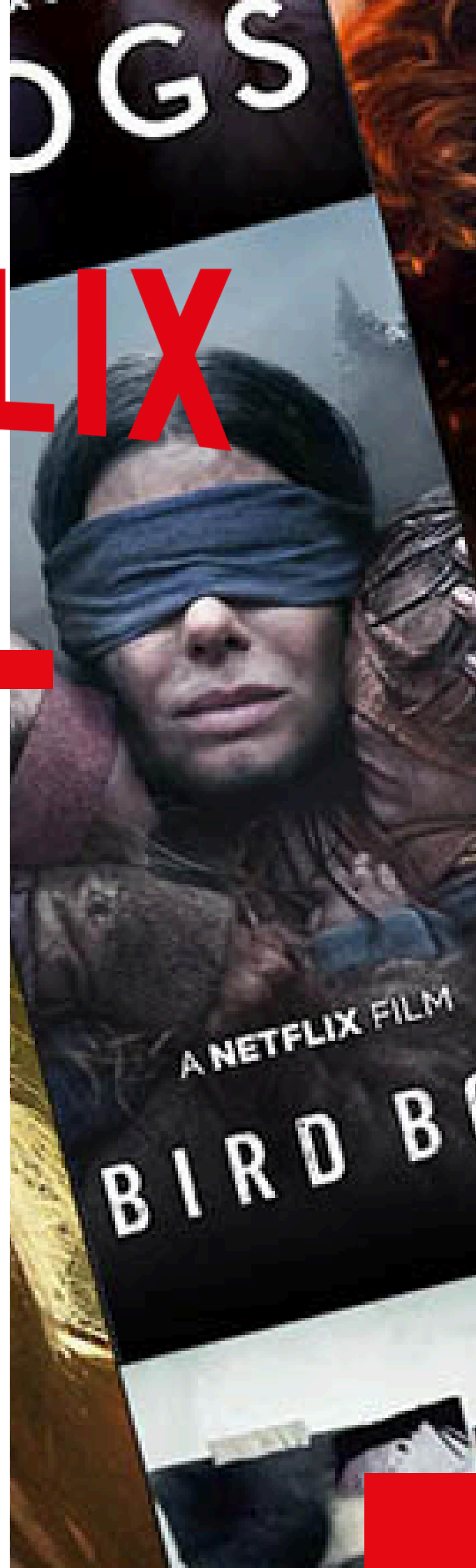


NETFLIX

INFORME 2025

Nombre: Tamara Gomez
Comisión: 75175
Entrega N°2



TEMÁTICA

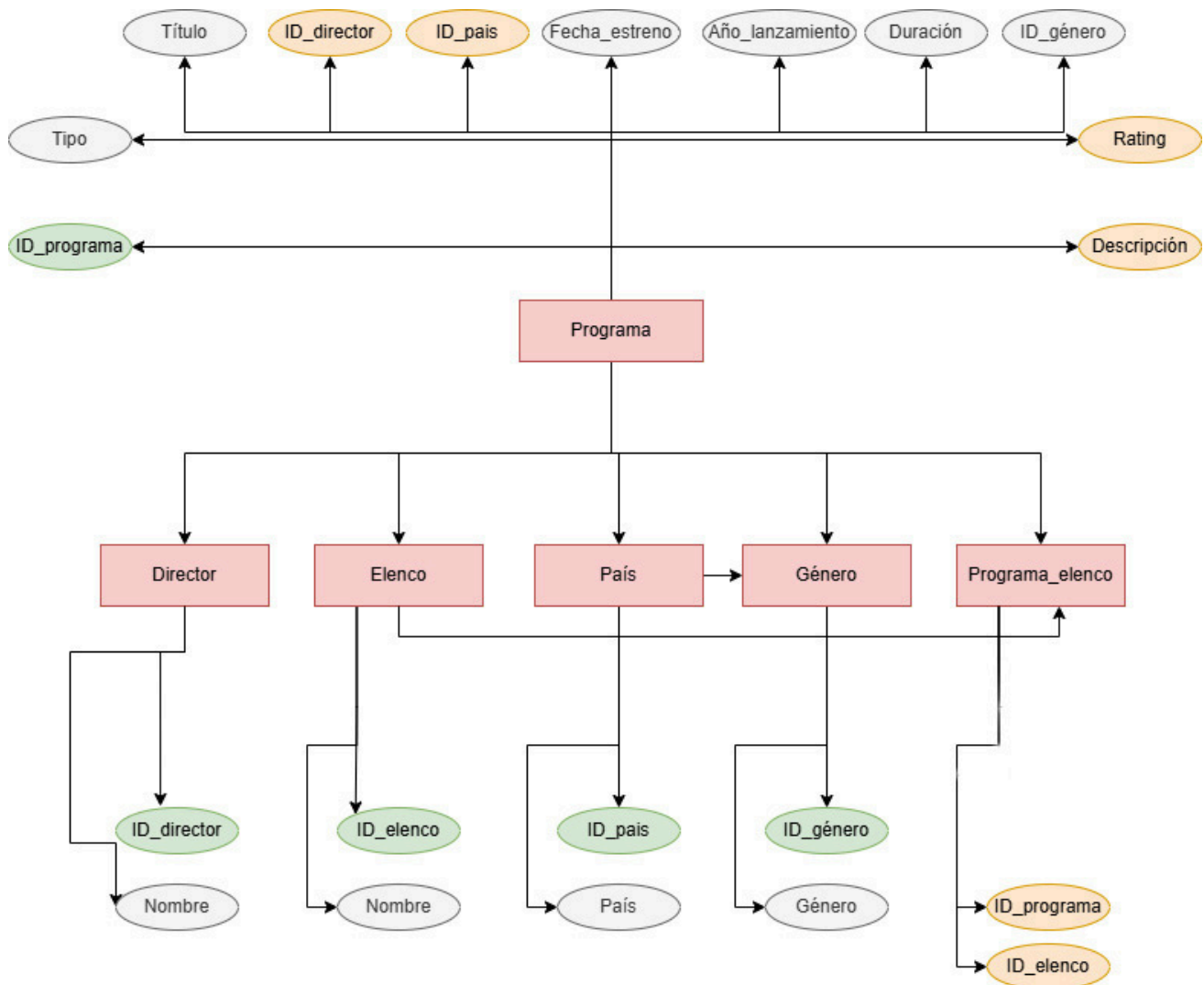
La base de datos está diseñada para gestionar información sobre Netflix, la plataforma de transmisión de contenido que ofrece una amplia variedad de películas, series y documentales a nivel mundial.

Su objetivo principal es proporcionar una estructura organizada para almacenar datos relevantes del catálogo, sus características y distribución geográfica, así como las personas que participan en la creación del contenido. Además, la base de datos está orientada a facilitar el análisis de tendencias de visualización, clasificación del contenido por popularidad, diversidad de géneros y preferencias específicas en diferentes países.

Netflix tiene un vasto catálogo que abarca producciones de distintos países y géneros, con información detallada sobre la fecha de lanzamiento, duración, rating, y el equipo creativo que incluye directores y actores. Esta base de datos también permite identificar patrones en la agregación de contenido y su distribución entre distintas categorías.

El sistema es fundamental para la toma de decisiones, desde recomendar contenido a los usuarios hasta identificar áreas de crecimiento en términos de producción y adquisición de nuevos shows.

DIAGRAMA ENTIDAD-RELACIÓN



Relaciones:

- Tabla Programa (tabla principal) con relaciones hacia:
- Director (1:N)
- País (1:N)
- Género (1:N)
- Elenco (N:M, gestionado por la tabla intermedia Programa_elenco).

Se utilizó el color verde para identificar las **Primary Key** y el color naranja para identificar las **Foreign Key**.

TABLAS

1.Tabla Director

Campo	Tipo de dato	Clave	Null
ID_director	INT	PK	No
Nombre	VARCHAR (100)		No

2. Tabla Elenco

Campo	Tipo de dato	Clave	Null
ID_elenco	INT	PK	No
Nombre	VARCHAR (100)		No

3. Tabla País

Campo	Tipo de dato	Clave	Null
ID_pais	VARCHAR (50)	PK	No
País	VARCHAR (50)		No

4. Tabla Género

Campo	Tipo de dato	Clave	Null
ID_género	INT	PK	No
Género	VARCHAR (50)		No

5. Tabla Programa

Campo	Tipo de dato	Clave	Null
ID_programa	VARCHAR (50)	PK	No
Tipo	VARCHAR (20)		No
Título	VARCHAR (255)		No
ID_director	INT	FK	No
ID_país	VARCHAR (50)	FK	No
Fecha_estreno	DATE		Si
Duración	VARCHAR (50)		Si
ID_género	INT	FK	No
Rating	VARCHAR (50)		Si
Descripción	TEXT		Si

6. Tabla Programa_elenco

Campo	Tipo de dato	Clave	Null
ID_Programa	VARCHAR (50)	FK	No
ID_Elenco	INT	FK	No

INSERCIÓN DE DATOS

La inserción de datos en cada tabla se realizó de manera manual, asegurando la coherencia e integridad de la información.

Además, se llevaron a cabo las siguientes modificaciones en la estructura de la base de datos para optimizar su flexibilidad y evitar redundancias:

- Cambio en ID_PAIS: Se modificó el tipo de dato de ID_PAIS de INT a VARCHAR tanto en la tabla PAIS (PK) como en la tabla PROGRAMA (FK) para permitir una mayor variedad de identificadores.
- Cambio en ID_PROGRAMA: Se ajustó el tipo de dato de ID_PROGRAMA de INT a VARCHAR en la tabla PROGRAMA (PK) y en la tabla PROGRAMA_ELENCO (FK), brindando mayor flexibilidad y adaptabilidad al modelo de datos.
- Modificación de DURACION: La columna DURACION en la tabla PROGRAMA se convirtió de FLOAT a VARCHAR, ya que los valores pueden incluir distintos formatos, como "90 min" o "2 temporadas".
- Eliminación de AÑO_LANZAMIENTO: Se eliminó esta columna de la tabla PROGRAMA, ya que su información estaba contenida en FECHA_ESTRENO, evitando redundancias innecesarias.

VISTAS

Vista 1: **Vista_Programas_Detallada**

- Proporciona una vista completa de los programas, incluyendo su título, tipo, director, país de origen y género.
- Objetivo: Facilitar el análisis de contenido relacionando varias dimensiones clave de la base de datos.
- Tablas involucradas: Programa, Director, País, Género.

Vista 2: **Vista_Programas_Por_Pais_Tipo**

- La vista propuesta permite analizar cuántos y qué tipo de programas tiene cada país dentro del catálogo de Netflix.
- Objetivo: Mostrar los programas organizados por país de origen y tipo (Película o Serie).
- Tablas involucradas: Programa y País.

Vista 3: **Vista_Cantidad_Programas_Por_Genero**

- Esta vista detalla qué géneros tienen más contenido en la base de datos, ayudando en análisis de tendencias y preferencias.
- Objetivo: Mostrar la cantidad de programas por género.
- Tablas involucradas: Programa y Género.

FUNCIONES

Función 1: **Cantidad_Programas_Por_Pais**

- Esta función devuelve la cantidad total de programas disponibles en la base de datos para un país específico.
- Objetivo: Permite conocer cuántos programas hay en la plataforma según su país de origen, facilitando el análisis sobre la distribución de contenidos.
- Tablas involucradas: Programa, País.

Función 2: **Cantidad_Programas_Por_Director**

- Descripción: Devuelve el número total de programas en la base de datos dirigidos por un director determinado.
- Objetivo: Facilita la consulta sobre la contribución de cada director al catálogo de contenido.
- Tablas involucradas: PROGRAMA, DIRECTOR

STORED PROCEDURE

Stored Procedure 1: **Actualizar_Rating_Programa**

- Permite actualizar la calificación (rating) de un programa específico.
- Objetivo: Facilita la gestión de cambios en la clasificación de contenido.
- Tablas involucradas: Programa

Stored Procedure 2: **Eliminar_Programa**

- Permite eliminar un programa de la base de datos.
- Objetivo: Garantiza que al eliminar un programa, también se borren sus registros asociados en PROGRAMA_ELENCO para mantener la integridad de los datos.
- Tablas involucradas: Programa, Programa-elenco.

TRIGGERS

Trigger 1: **Evitar_Eliminacion_Pais_Con_Programas**

- Previene la eliminación de un país si hay programas que lo referencian en la tabla Programa.
- Objetivo: Mantener la integridad referencial evitando eliminar países que aún tienen programas registrados.
- Tablas involucradas: País, Programa.

Trigger 2: **Registrar_Fecha_Actualizacion**

- Cada vez que un programa es actualizado, se guarda la fecha de la última modificación.
- Objetivo: Facilitar auditorías y análisis de cambios recientes en los programas.
- Tablas involucradas: Programa.

Link a archivo .sql en Github:

<https://github.com/tamaragom/Netflix.git>

Scripts en Github:

- Creación de tablas actualizado con las modificaciones mencionadas anteriormente (**Netflix - Gomez Tamara actualizado.sql**)
- Inserción de datos
- Vistas
- Funciones
- Stored Procedure
- Triggers