



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS

FACULTAD DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE IS

BASES DE DATOS II - I2024

INFORME FINAL

PROYECTO BASE DE DATOS 2

CATEDRATICO DE LA CLASE:

ING. ERICK VLADIMIR REYES MARIN

PRESENTADO POR:

DANIEL ALEJANDRO BARRIENTOS ANARIBA 20191000537

RONNY JAVIER SALAZAR ZAMBRANO 20171003799

YAMIR ALEJANDRO RODAS ELVIR 20181004960

Proyecto final Base de Datos 2

Rubro Elegido

El rubro seleccionado para este proyecto es la **clonación de las bases de datos de Amazon Prime**. Este proyecto implica la replicación de las bases de datos de los servicios de **Amazon Prime**, que incluyen Prime Video, Prime Music y Prime Photos, con el objetivo de crear un data warehouse.

La clonación de estas bases de datos permitirá tener una réplica de los datos, lo que facilitará el análisis y la toma de decisiones basadas en datos reales y actualizados. Este proceso es crucial para mantener la integridad de los datos y garantizar que la información utilizada para el análisis sea precisa y confiable.

El objetivo final de este proyecto es la creación de un data warehouse. Un data warehouse es un sistema utilizado para el análisis de datos y la generación de informes. Almacena grandes cantidades de datos históricos y actuales de diferentes fuentes, lo que permite un análisis detallado y complejo. Con la clonación de las bases de datos de Amazon Prime, se podrá tener una visión más completa y detallada del comportamiento y las preferencias de los usuarios, lo que permitirá mejorar la toma de decisiones y la estrategia de negocio.

Este proyecto representa un desafío significativo debido a la variedad de las bases de datos involucradas y la cantidad de datos que se deben manejar.

Descripción de las Bases de Datos

Prime Photos

Prime Photos utiliza una **base de datos NoSQL**. Las bases de datos NoSQL son ideales para almacenar datos no estructurados o semi-estructurados, como fotografías. Son altamente escalables y proporcionan una alta disponibilidad y rendimiento.

Prime Music

Prime Music utiliza una **base de datos MySQL**. MySQL es un sistema de gestión de bases de datos relacional, lo que significa que los datos se almacenan en tablas y se puede establecer relaciones entre ellos. Es ideal para aplicaciones que requieren multi-operaciones de lectura y escritura.

Prime Video

Prime Video utiliza una base de datos **Oracle**, un sistema de gestión de bases de datos relacional conocido por su escalabilidad, confiabilidad y seguridad. Es ideal para aplicaciones empresariales donde la integridad y seguridad de los datos son cruciales.

La base de datos está diseñada para almacenar y administrar una gran cantidad de información relacionada con el contenido, usuarios, suscripciones y operaciones de la plataforma. Las tablas principales y sus relaciones se describen a continuación:

Entidades Principales:

- **tbl_contenido:** Almacena información sobre el contenido disponible en la plataforma, como películas, series de televisión, documentales, etc. Incluye detalles como título, descripción, valoración, país de origen, restricción de edad, duración, URL de la caratula, URL del trailer, fecha de lanzamiento, entre otros.
- **tbl_suscriptores:** Almacena información sobre los usuarios de la plataforma, incluyendo su nombre, apellidos, fecha de nacimiento, género, dirección, número de celular, correo electrónico y contraseña.
- **tbl_perfiles:** Almacena información sobre los perfiles de cada suscriptor, incluyendo su nombre, tipo, URL de la foto y el ID del suscriptor al que pertenece.
- **tbl_actores:** Almacena información sobre los actores que aparecen en el contenido, incluyendo su ID, nombre, apellidos, fecha de nacimiento, género, nacionalidad y URL de la foto.
- **tbl_directores:** Almacena información sobre los directores del contenido, incluyendo su ID, nombre, apellidos, fecha de nacimiento y nacionalidad.
- **tbl_productores:** Almacena información sobre las productoras del contenido, incluyendo su ID y nombre.

Tabla de Participación

| Nombre | Numero de cuenta | Participacion |
|-------------------------------------|------------------|---------------|
| Daniel Alejandro Barrientos Anariba | 20191000537 | 100% |
| Ronny Javier Salazar Zambrano | 20171003799 | 100% |
| Yamir Alejandro Rodas Elvir | 20181004960 | 100% |