|  |
| --- |
|  |
|  |  |



# C1 DESARROLLO DE CASO

**TERCER PARCIAL**

**INGENIERIA EN SISTEMAS**

**BASE DE DATOS 2**

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS**

**CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL DEL LITORAL PACÍFICO**

**(UNAH-CURLP)**

**Bases de Datos II**

**(IS601)**

**Docente: Ing. Oscar Omar Pineda, MSc**

**Integrantes:**

**Ernesto Noe Moncada 20202300046**

**Adair Humberto Flores 20192300102**

**Josué Daniel Henríquez 20202300042**

**Esdras Rigoberto Castillo 20172300218**

**Francisco Josafat Paz Flores 20212300157**

**Kenis Noe Osorto Reyes 20212300177**

**Choluteca abril 2024**

# CONTENIDO

[C1 DESARROLLO DE CASO 1](#_Toc163994371)

[1 CONTENIDO 3](#_Toc163994372)

[2 TABLA DE ILUSTRACIONES 4](#_Toc163994373)

[3 INTRODUCCIÓN 5](#_Toc163994374)

[4 OBJETIVOS 6](#_Toc163994375)

[4.1 General 6](#_Toc163994376)

[4.2 Específicos 6](#_Toc163994377)

# TABLA DE ILUSTRACIONES

# INTRODUCCIÓN

Desde su lanzamiento PostgreSQL ha evolucionado como un sistema de gestión de bases de datos relacional de código abierto, destacándose por su flexibilidad y su habilidad para adaptarse a una diversidad de entornos y necesidades de datos. Gracias a su arquitectura altamente modular y una rica variedad de características, PostgreSQL sobresale en la gestión tanto de transacciones críticas como en el análisis de datos complejos.

La comunidad activa que rodea a PostgreSQL asegura un proceso de desarrollo sólido y continuo, lo que garantiza que la base de datos se mantenga relevante y actualizada frente a las demandas cambiantes del mundo de la gestión de datos. Esta colaboración continua también se refleja en el extenso soporte ofrecido, que garantiza la confiabilidad y la estabilidad de PostgreSQL a largo plazo.

PostgreSQL no solo se destaca por proporcionar una base sólida para el modelado de datos y la aplicación de restricciones de integridad referencial, sino que también impulsa una cultura de colaboración y contribución. Este enfoque promueve el desarrollo de un ecosistema de software dinámico y accesible. En proyectos como la programación mensual del canal de TV por cable CINEX con el propósito de publicar la programación en Internet, PostgreSQL se convierte en una opción confiable, permitiendo el diseño de una estructura de base de datos eficiente y segura, adaptable a las necesidades específicas del negocio.

# OBJETIVOS

## General

* Diseñar e implementar una base de datos normalizada en PostgreSQL para la programación mensual del canal de TV por cable CINEX, con el propósito de publicar la programación en Internet, asegurando una gestión eficiente y precisa de la información relacionada con los programas, horarios, géneros y fechas de emisión.

## Específicos

* Ingresar datos de prueba que representen diversos escenarios de programación, garantizando su conformidad con las restricciones y relaciones establecidas.
* Realizar consultas de validación para asegurar que la integridad referencial se mantenga intacta, incluso con datos simulados de muestra.