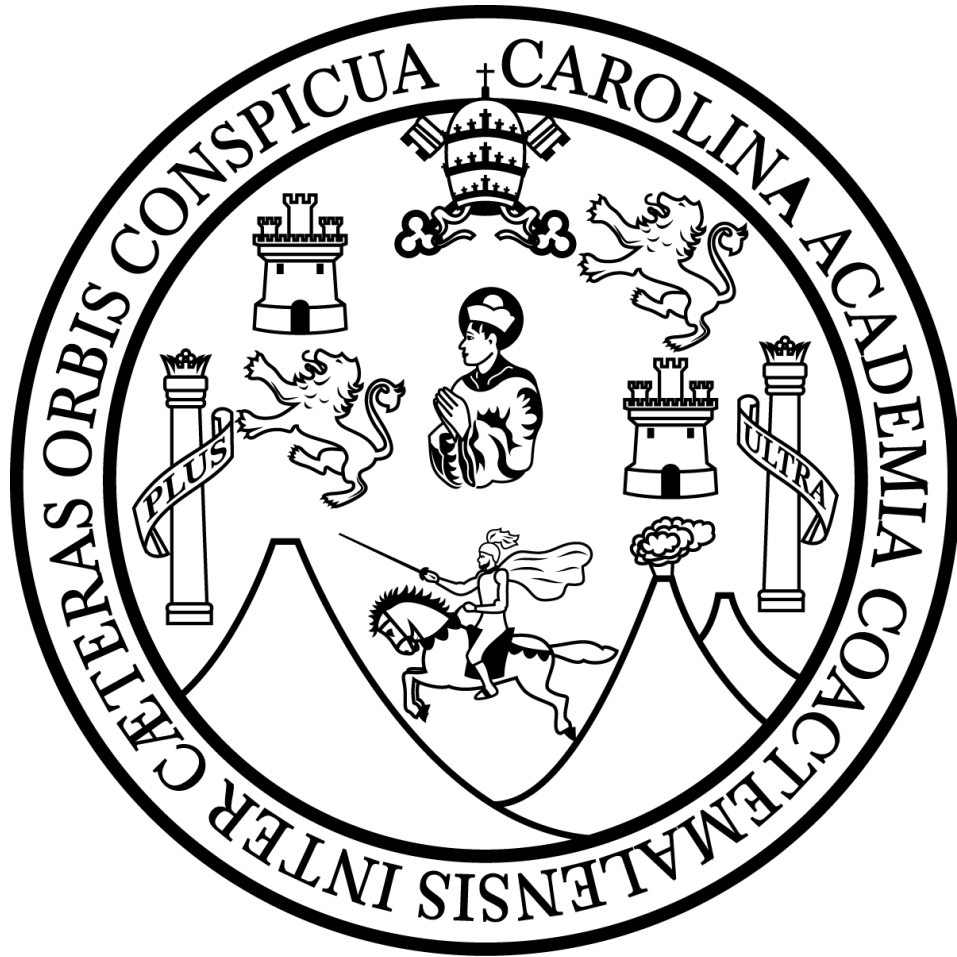


## PROYECTO 1 FASE 2



Abril de 2022.

Universidad de San Carlos de Guatemala.

Centro Universitario de Occidente.

Laboratorio de Bases de Datos 1.

# Objetivos

## Objetivos Generales

- Aplicar las técnicas de abstracción para el modelado de base de datos
- Construir el modelo físico de datos a partir del modelado de datos desarrollado previamente.
- Utilizar SQL como lenguaje de programación para la gestión de bases de datos.

## Objetivos Específicos

- Creación de estructura de datos
- Definición de modelos conceptuales y lógicos de datos
- Utilización de notaciones para modelado de datos
- Creación de sentencias SQL para la definición y manipulación de los datos

## Descripción de la actividad

La aerolínea “Horizonte GT” ha quedado bastante satisfecha con el diseño inicial de la Base de Datos que se le ha entregado, motivo por el cual ha decidido seguir confiando en el trabajo y ha vuelto a contratarle. Basado en el análisis posterior, la aerolínea necesita el diseño de la base de datos en notación James Martin (EI) además de las sentencias SQL para la definición de dicha base de datos (DDL). No falta mencionar que para las sentencias SQL también se tendrán que incluir todos los constraints y triggers necesarios para el funcionamiento adecuado de la base de datos. La aerolínea ha escogido después de un análisis profundo el gestor de base de datos postgres gracias a las muchas ventajas que posee.

# Importante

- Se debe utilizar una herramienta gráfica para la creación del modelo de datos. La herramienta a utilizar queda a su discreción.
- Utilizar como sistema gestor de base de datos PostgreSQL.
- El desarrollo del proyecto es individual
- Las copias obtendrán nota de cero y se notificará a coordinación.
- El código y modelos implementados deberán ser comprendido a totalidad por el estudiante.

## Documentos entregables

- Modelo de datos: se debe adjuntar el archivo de creación (ej. XML) y una o varias imágenes del resultado obtenido del modelo (JPG)
  - Notación de James Martin (IE)
- Documento PDF: se debe adjuntar en un documento (PDF) la o las imágenes del modelo obtenido.
- Sentencias SQL: se debe adjuntar en un archivo por cada una de las diferentes sentencias utilizadas en la definición y manipulación de los datos (sql).
  - DDL: definición de la base de datos

## Fecha de entrega

- Fecha: 29 de Abril del 2022
- Hora: 23:00 hrs
- Medio de entrega: se debe entregar por medio de la plataforma de moodle en la tarea asignada.