

Proyecto Segundo Parcial

Con el tema asignado al grupo los estudiantes deben:

1. Crear un archivo excel con muchas columnas y filas con la intención de derivar un modelo relacional de esa información
2. Con el excel aplicar el proceso de normalización (crear archivos con datos)
3. Establecer el modelo relacional (adicionando una tabla llamada Control de cambios)
4. Crear una aplicación que lea los archivos y que guarden la información en la base de datos
5. Programar el proceso transaccional más importante del servicio propuesto como tema
6. Crear 2 reportes con información relevante (varias tablas involucradas en cada reporte)

Instrucciones

- a. Se permite el uso de IA únicamente en el apartado 1
- b. La tabla control de cambios debe registrar todos los eventos de la base de datos, debe contener el nombre de usuario, fecha, acción y objeto por ejemplo (*No implica crear varios usuarios, solo es un ejemplo):

usuario	fecha	acción	objeto
scoque	05/11/2025	inserta	tabla cliente
postgres	05/11/2025	consulta	tabla pedidos

Entregables:

1. El excel inicial
2. Los archivos derivados de la normalización
3. Modelo relacional en archivo pdf (entendible)
4. Código fuente de la aplicación
5. El archivo script de la base de datos que incluya los datos
6. Bitácora del trabajo realizado, un documento pdf que describa las responsabilidades de cada integrante del grupo
7. Un documento pdf con la siguiente información:
 - a. Descripción breve del modelo asignado
 - b. Proceso de normalización
 - c. Diccionario de datos
 - d. Capturas de la aplicación en funcionamiento