







Curso de SQL



















Agenda del curso

- Día 1:
 - Reglas del juego
 - Iniciando con SQL
- Día 2:
 - SELECT
 - WHERE
- Día 3:
 - Funciones de agrupamiento (Single-row)
 - Funciones de agrupamiento (Multi-row)
- ☐ Día 4,5:
 - > JOIN
- ☐ Día 6,7:
 - Group by
- Día 8:
 - Set Operations
 - Sub Queries
- ☐ Día 9:
 - DML, Insert, Update & Delete
- Día 10:
 - DDL
 - Data types
 - Managing tables











Perfil de ingreso

- El taller esta enfocado a toda persona que esta interesada en conocer, practicar e incrementar sus conocimientos en SQL.
- Se requiere contar con conocimientos de Introducción a la computación e Internet con WINDOWS, LINUX o MacOS X, así mismo conocer conceptos de Bases de datos relacionales y tener entendimiento de moleros Entidad relación y Diccionarios de datos.











Objetivos del taller

- Después de concluir el taller, serás capaz de :
 - Exportar e importar bases de datos en PostgreSQL
 - Seleccionar y proyectar información de las tablas de una base datos con sentencias SELECT
 - Crear reportes ordenados y con restricción de datos
 - Aplicar funciones SQL para generar y obtener datos modificados
 - Ejecutar consultas complejas para obtener información de diversas tablas
 - Ejecutar sentencias de manipulación de datos (DML) para modificar datos dentro de la base de datos
 - Ejecutar sentencias de definición de datos para crear esquemas, y objetos en los diferentes esquemas.











Reglas del juego:

- Las sesiones se consideran de 90 minutos por 10 días (17:00 a 18:30)
- Por favor apagar sus celulares celulares
- Es un taller que tienen como única finalidad para mejorar nuestras habilidades de SQL
- Siempre profesionalismo
- No hay evaluación













Iniciando

- Instalar PostgreSQL*
- IDE para usao de SQL
 - PG-Admin Web
 - PG-Admin Desktop
 - Dbeaver Desktop
 - SQL-Developer
 - Navicat**
- Consola SQL configurada*











Iniciando, conceptos básicos

- ¿Qué es una Base de datos?
- ¿Qué es una base de datos relacional?
- ¿Cuáles son las sentencias SQL?
- ¿Qué es una tupla?
- ¿Qué es una llave primaria?
- ¿Qué es una llave foránea?
- ¿Qué es un valor NULL/Nulo











Iniciando, Sentencias SQL

•SELECT •INSERT •UPDATE •DELETE •MERGE	Data manipulation language (DML)
■CREATE ■ALTER ■DROP ■RENAME ■TRUNCATE ■COMMENT	Data definition language (DDL)
■GRANT ■REVOKE	Data control language (DCL)
■COMMIT ■ROLLBACK ■SAVEPOINT	Transaction control



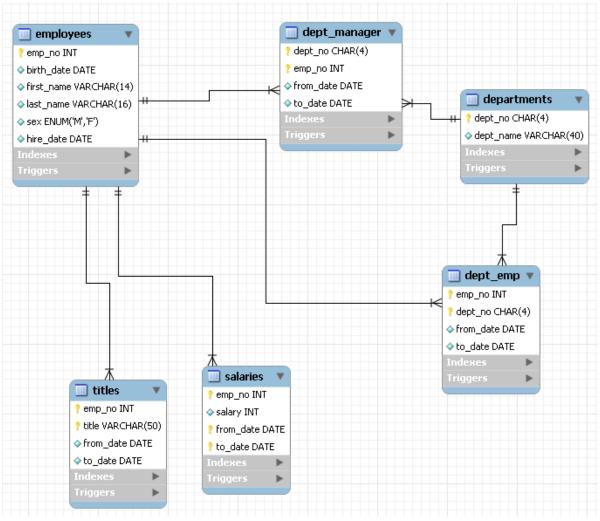








Schema HR













Preparar ambiente

- 1. Instalar postgreSQL
- 2. Descargar BD de empleados
- 3. Crear Base de datos
- 4. Crear Esquema HR
- 5. Importar estructura
- 6. Importar datos
 - Verificar que los datos existen
- 7. Respaldar BD completa
- 8. Ejecutar una proyección
- 9. Instalar IDE