

POSTGRESQL

CONTENIDO

1. Introducción Base de Datos PostgreSQL
 - 1.1. Conceptos fundamentales de Bases de Datos
 - 1.2. Características principales de PostgreSQL
2. Instalación de PostgreSQL (pgAdmin4 - DBeaver)
3. Instalación de PostgreSQL con Docker (Conectarse con DBeaver)
4. Creación de Bases de Datos
 - 4.1. Mediante pgAdmin4 – Dbeaver
 - 4.2. Mediante código SQL (Interfaz Gráfica - consola)
5. Exportar e Importar Base de Datos (Interfaz Gráfica - consola)
6. Llaves e índices
 - 6.1. Importancia de las llaves Primarias y Foráneas
 - 6.2. Creación y gestión de Índices
 - 6.3. Índices Únicos y de Texto Completo
7. Sintaxis SQL
 - 7.1. Estructura básica de los comandos SQL en PostgreSQL
 - 7.2. Comandos DDL, DML, DCL y TCL
 - 7.3. Convenciones y buenas prácticas en la escritura de SQL
8. Tipos de datos
 - 8.1. Tipos de Datos Primitivos en PostgreSQL
 - 8.2. Tipos de Datos Compuestos y Dominios
9. Operadores
 - 9.1. Operadores Aritméticos y de Comparación
 - 9.2. Operadores Lógicos y de Cadena
 - 9.3. Operadores Especiales en PostgreSQL
10. Herencia
 - 10.1. Concepto de Herencia en Bases de Datos
 - 10.2. Implementación de Herencia en PostgreSQL
 - 10.3. Ventajas y desventajas de la Herencia
11. Relaciones Recursivas
12. Funciones
 - 12.1. Funciones Incorporadas en PostgreSQL
 - 12.2. Funciones de Agregación y de Ventana
 - 12.3. Creación de Funciones Definidas por el Usuario (UDF)
13. Procedimientos Almacenados

Requisito: Nociones en BD