

Fundamentos de Base de Datos PostgreSQL

Código: PG-001

Propuesta de Valor: SOFTWARE LIBRE

Duración: 24 Horas



PostgreSQL es un sistema de gestión de base de datos relacional orientada a objetos y libre. Es una de las bases de datos más avanzadas y con gran poder para el manejo de datos.

Este curso introduce los conceptos fundamentales acerca del diseño y modelado de bases de datos usando PostgreSQL, además de adquirir los conocimientos teóricos y prácticos en manejo de bases de datos relacionales, y el lenguaje SQL.

Más información: [AQUÍ](#)

Reserve su plaza: [AQUÍ](#)

AUDIENCIA

- Este curso está dirigido a: Estudiantes y profesionales que quieran obtener fundamentos para desarrollo sobre base de datos PostgreSQL.

PRE REQUISITOS

- No hay pre-requisitos previos.

OBJETIVOS

- Proporcionar conocimientos base de SQL estándar.
- PTener claro el uso de sentencias y características propias de PostgreSQL.
- PTener buenas prácticas en la generación de consultas SQL para desarrolladores.

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado emitido por COGNOS.



CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN

- 1.1. CONCEPTOS, BASES DE DATOS RELACIONALES
- 1.2. GENERALIDADES, INICIO DE UNA SESIÓN
- 1.3. ESCRIBIR UN QUERY

2. COMANDOS BÁSICOS

- 2.1. SQL. DML VS DDL
- 2.2. INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE, WHERE, ORDER BY
- 2.3. CREATE, DROP

3. QUERIES

- 3.1. TIPOS DE DATOS
- 3.2. VALORES NULL. VALORES DEFAULT
- 3.3. USO DE AND Y OR. USO DE LIKE
- 3.4. EXPRESIONES REGULARES
- 3.5. USO DE CASE Y DISTINCT
- 3.6. FUNCIONES Y OPERADORES
- 3.7. USO DE SET, SHOW Y RESET

4. AGREGGATES

- 4.1. USO DE GROUP BY
- 4.2. USO DE HAVING
- 4.3. QUERY TIPS

5. JOINS

- 5.1. REFERENCIAS A TABLAS Y COLUMNAS
- 5.2. CREAR JOINS. CLAVES PRIMARIAS Y FORÁNEAS

6. NUMERANDO FILAS

- 6.1. OIDS. SECUENCIAS
- 6.2. TIPO DE DATOS SERIAL

7. COMBINANDO SELECTS

- 7.1. USO DE UNIÓN, EXCEPT E INTERSECT
- 7.2. SUBQUERIES
- 7.3. USO DE UPDATE FROM
- 7.4. INSERTANDO Y CREANDO CON SELECT

8. TRANSACCIONES Y LOCKEOS

- 8.1. INTRODUCCIÓN A LA TRANSACCIONALIDAD
- 8.2. VISIBILIDAD DE LAS TRANSACCIONES
- 8.3. USO DE COMMIT Y ROLLBACK
- 8.4. LOCKEOS. DEADLOCKS

9. PERFORMANCE

- 9.1. INDICES. CLUSTER
- 9.2. OPTIMIZADOR DE QUERIES
- 9.3. VACUUM, VACUUM ANALYZE
- 9.4. EXPLAIN

10. CONTROL DE RESULTADOS Y MANEJOS DE TABLAS

- 10.1. USO DE LIMIT Y OFFSET
- 10.2. CURSORES
- 10.3. TABLAS TEMPORALES
- 10.4. ALTER TABLE
- 10.5. GRANT Y REVOKE
- 10.6. HERENCIA
- 10.7. VISTAS
- 10.8. REGLAS
- 10.9. USO DE LISTEN Y NOTIFY

BENEFICIOS

- Al finalizar este curso tendrás los conocimientos principales acerca del diseño y modelado de bases de datos usando PostgreSql.