



TALLER PRÁCTICO DE SQL CON POSTGRESQL

Este curso proporciona una sólida introducción a los comandos fundamentales de SQL utilizando el Sistema de Gestión de Bases de Datos (SGBD) PostgreSQL como plataforma de aprendizaje. Durante el programa, los participantes adquirirán un entendimiento exhaustivo de las principales características de PostgreSQL, explorando sus capacidades y funcionalidades esenciales.

Además de abordar los comandos básicos de SQL, este curso se centra en el fortalecimiento de los conocimientos relacionados con los conceptos fundamentales de las Bases de Datos Relacionales. Los participantes no solo aprenderán a manipular datos mediante SQL, sino que también profundizarán en la comprensión de las relaciones dentro de las bases de datos, estableciendo así una base sólida para el desarrollo de habilidades más avanzadas en la gestión de información.

Dirigido a:

- Estudiantes universitarios que hayan cursado previamente introductorio a la programación y bases de datos relacionales.
- Autodidactas que posean conocimientos fundamentales como los conceptos generales de base de datos relacionales e introducción a la programación con cualquier lenguaje y busquen obtener una certificación que avale sus habilidades

Requisitos de conocimiento básico para tomar el curso.

Si el alumno cumple con los siguientes requisitos, estará preparado para aprovechar al máximo el "Taller Práctico de SQL con PostgreSQL":

- Variables: Definición, tipos de datos, asignación, operaciones, ámbito.
- Operadores: Aritméticos, lógicos, de comparación, de cadena, de tipo.
- Tipos de datos: Numéricos, alfanuméricos, lógicos, de fecha y hora.
- Estructuras de control: Selección, repetición, subrutinas.
- Funciones y procedimientos: Definición, uso, parámetros.
- Bases de datos relacionales: Conceptos básicos, tablas, columnas, filas, relaciones, claves primarias.

Si el estudiante no tiene estos conocimientos, puede tomar un curso introductorio de programación o bases de datos relacionales antes de inscribirse en el curso "Taller Práctico de SQL con PostgreSQL".

Datos Importantes:

Fecha del Inicio: Miércoles 07 de febrero del 2024 de 19:00hs a 21:40hs

Modalidad: Virtual por Zoom

Inversión: Tres cuotas de 200.000 Gs. mensual IVA Incluido

Incluye: Materiales y Certificado digital e impreso de participación al taller.

Observaciones:

1. Las inscripciones cierran el 05 de febrero 2024
2. Cupos limitados para una atención personalizada.
3. No se reservan cupos. Solo se aseguran los lugares una vez abonado el costo de la inscripción.
4. Consulte sobre descuentos por grupos, o capacitación cerrada para su empresa.





PROGRAMA DE ESTUDIO

Contenido a desarrollar

Sesión 1: Introducción a SQL

- Introducción a las bases de datos relacionales
- Introducción a SQL
- Sintaxis básica de SQL
- Operadores lógicos y aritméticos

Sesión 2: Creación y manipulación de tablas

- Creación de tablas
- Modificaciones de tablas
- Eliminación de tablas
- Inserción de datos
- Actualización de datos
- Eliminación de datos

Sesión 3: Consultas con SELECT

- Sintaxis básica de SELECT
- Filtros
- Agrupaciones
- Ordenación

Sesión 4: Consultas con JOIN

- Tipos de JOIN
- JOIN internos
- JOIN externos

Sesión 5: Subconsultas

- Subconsultas simples
- Subconsultas anidadas
- Imagen de Sesión 5: Subconsultas Se abrirá en una ventana nueva es.slideshare.net

Sesión 6: Funciones y operadores

- Funciones agregadas
- Funciones de texto
- Funciones de fecha y hora
- Operadores de fecha y hora

Sesión 8: Restricciones y reglas

- Restricciones de integridad referencial
- Restricciones de clave primaria
- Restricciones de clave única
- Restricciones de dominio

Sesión 9: Índices

- Tipos de índices
- Creación de índices
- Uso de índices





PROGRAMA DE ESTUDIO

Sesión 10: Ejercicios prácticos

- Ejercicios de creación y manipulación de tablas
- Ejercicios de consultas con SELECT
- Ejercicios de consultas con JOIN
- Ejercicios de subconsultas
- Ejercicios de funciones y operadores
- Ejercicios de transacciones
- Ejercicios de restricciones y reglas
- Ejercicios de índices

Instructor

Blanca Duarte



Pedro Riso 126 e/ 10 Agosto
y Tte. Benitez



Cel: (+595) 984 101 864
Cel: (+595) 974 284 411



Tel: 021 - 728 5992



ATC, Lunes a Viernes
7:30 a 17:00 hs



contactenos@elementtech.com.py



www.elementtech.com.py

