

EDUCACIÓN 

**Introducción a Bases de
Datos y SQL**

Programa de Estudio

Introducción a Bases de Datos y SQL

Domina los fundamentos para el manejo y la manipulación de datos. Conoce el mundo de las bases de datos para entender cómo trabajar con ellas.

Contenido del curso

El curso comienza con los aspectos más salientes de las herramientas que nos permitirán realizar el diseño y construcción de la estructura de una base de datos y sus objetos principales, como las tablas, que utilizaremos para el ingreso, consulta, modificación y eliminación de datos a través del lenguaje SQL que también será utilizado para la procesamiento y presentación de la información utilizando funciones del lenguaje y otras características para consultar datos desde una o varias tablas.

PRÁCTICAS EN CLASE::

Se trabajará en el entorno de administración para bases de datos, el diseño y construcción de un modelo administrativo de facturación, en el que se desarrollan diferentes tablas, claves primarias, claves foráneas, e índices auxiliares.

Luego de la construcción del modelo, el curso continúa con una introducción al lenguaje SQL, en el cual se desarrolla una importante práctica de consultas y modificaciones de datos a través de este lenguaje transaccional, incluyendo funciones integradas y buenas prácticas.

Requisitos

El único requerimiento para realizar este curso es contar con manejo básico de PC y sistema operativo Windows o Linux.

Modalidad de cursado

Puedes tomar este curso en modalidad presencial o modalidad online - en vivo

¿Qué aprenderás?

- Fundamentos de las Bases de Datos
- Instalar y trabajar con MySQL
- Lenguaje SQL
- Estructuras de consulta
- Operadores, cláusulas y sentencias
- Manipulación de datos
- Registros y agrupamientos
- Construir un modelo de Base de Datos
- Tópicos avanzados
- Integridad referencial

Plan de Estudios

A photograph of two men in business attire. The man on the left is wearing glasses and a blue suit with a striped tie. The man on the right is smiling and holding a pen. They are looking at a tablet computer on a desk. The background is bright and out of focus.

1. Conceptos de Bases de Datos y Estructuras

Introducción a MySQL

Conceptos de servidor SQL y motor de base de datos

Introducción a bases de datos

Crear una base de datos

Tablas: campos, tipos de datos y modificadores

Renombrar una tabla

Insertar registros en una tabla

2. Lenguaje SQL y Consultas Básicas

Importación de tablas externas.

Alterar la estructura de las tablas importadas.

Generar consultas utilizando lenguaje SQL.

Cláusulas FROM y WHERE (predicado de una consulta).

Ordenamiento de registros (cláusula ORDER BY).

Limitar la cantidad de registros resultantes.

Operadores de comparación.

Operadores lógicos.

3. Funciones de Agregado y Agrupamientos

Generar backup de una base de datos.

Restaurar backups.

Funciones integradas de Texto.

Funciones integradas de Fecha.

Funciones Matemáticas integradas.

Funciones de agregado.

Agrupamiento de consultas (cláusulas GROUP BY y HAVING).

4. DDL Create / DML Update, Insert, Delete

Creación de nuevas tablas a partir de consultas (DDL: CREATE / SELECT).

Consulta de actualización (DML: UPDATE).

Consulta de Eliminación (DML: DELETE / TRUNCATE).

Consulta de Datos Anexados (DML: INSERT).

5. Subconsultas, Condicionales y Joins

Subconsultas

Uso del condicional CASE

Combinación de consultas (UNION)

Consultas relacionadas

Otros tipos de JOINS

EDUCACIÓN IT

Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional



Lavalle 648 Piso 8, Microcentro, CABA

TEL_PRINCIPAL

info@educacionit.com

EducaciónIT. Copyright 2005-2021