

EDUCACIÓN 

Introducción a Base de Datos

Programa de Estudio

Introducción a Base de Datos

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.

Público

Este curso está orientado para quienes deseen llevar adelante una carrera como Desarrollador. También está dirigido a quienes buscan poseer conocimientos para el análisis de datos o a quienes dan sus primeros pasos hacia una formación de DBA.

Salida Laboral

Al finalizar este curso serás un experto en Base de Datos

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



1. Introducción a Bases de Datos

Consideraciones en el planeamiento del diseño lógico de la base de datos

Entorno MySQL

MySQL como sistema de administración relacional de bases de datos

Crear, eliminar y utilizar una base de datos

Concepto de Entidad, atributo y tipo de datos

Restricciones Primary Key, Not Null, Default

Inserción de Datos

2. Lenguaje SQL

Estructura de una consulta SQL

Cláusula SELECT

Alias

Literales

Cláusula FROM

Predicado (Cláusula WHERE)

Operadores de comparación

Operadores lógicos (AND - OR)

Sentencias (BETWEEN - IN - LIKE)

Ordenación

3. Manipulación de datos

Eliminación de registros

Actualización de registros

Funciones de agregado

Agrupamiento

Predicado HAVING

4. Tópicos Avanzados

Concepto de relación

Restricción Foreign Key

Concepto de Integridad Referencial

Consultas relacionando distintas tablas a través de INNER JOIN

EDUCACIÓN IT

Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional



Lavalle 648 Piso 8, Microcentro, CABA

0810-220-8148

info@educacionit.com

EducaciónIT. Copyright 2005-2021