

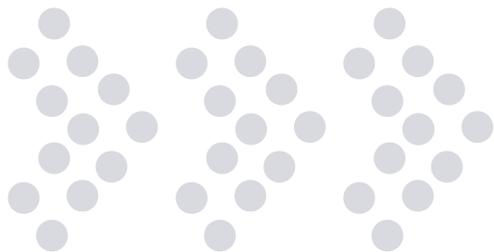


CEGOS

Conocimiento para el desarrollo

PROGRAMA DE ESTUDIOS

Introducción a
Base de Datos y SQL



CONTENIDO



Conoce el mundo de las bases de datos para entender cómo trabajan, cómo se instalan, y las diferencias entre las distintas marcas (SQL Server, MySQL, Oracle, etc.) Aprende el lenguaje de consultas SQL, fundamental para el manejo y manipulación de datos.

MODALIDADES

Puedes tomar este curso en modalidad **presencial** o modalidad **Online** - en vivo.

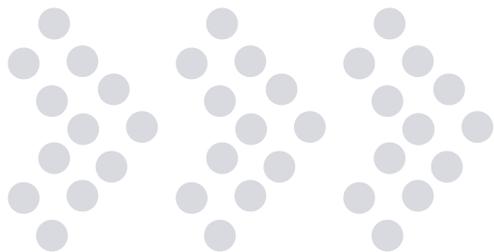
DURACIÓN

Este curso tiene una duración de **18 horas** académicas.

REQUISITOS

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





EN ESTE CURSO APRENDERÁS A



- ❖ Entender cómo se instala una Base de Datos.
- ❖ Trabajar con el entorno de Base de Datos MySQL.
- ❖ Construir un modelo de Base de Datos.
- ❖ Comprender la estructura del lenguaje SQL.
- ❖ Realizar consultas básicas (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE) y modificar datos.
- ❖ Identificar las distintas funciones de una Base de Datos.





TEMARIO



1. Implementando el diseño de la base de datos

Modelo de entidad - relación

- Entidad
- Relación
- Cardinalidad de las relaciones
- Atributos
- Consideraciones en el planeamiento del diseño lógico de la base de datos

Modelado de elementos de datos

- Tablas
- Restricciones de las tablas
- Columnas no descomponibles
- Restricciones en las columnas
- Clave primaria (primary key)
- Clave foránea (foreign key)

2. Base de datos MySQL

Entorno MySQL

- ¿Qué es MySQL?
- Bases de datos
- Tablas
- MySQL es un sistema de administración relacional de bases de datos

MySQL query browser

- Dialogo de conexión
- La ventana central de consultas
- Editor de tablas

3. Tipos de datos

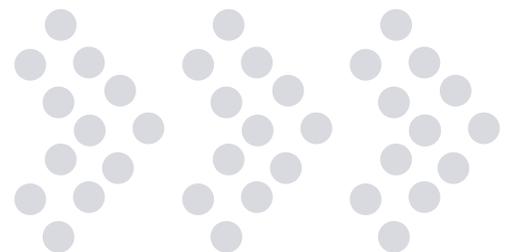
Tipos numéricos

Tipos fechas

Tipos de cadena

Zerofill

- Tipos de datos en MySQL
- Datos numéricos
- Caracteres o cadenas
- Varios





4. El lenguaje SQL

Estructura del lenguaje

- ¿Qué es ddl?
- Creación de una tabla
- ¿Qué es dml?
- Eliminar una tabla

Consultas básicas

- Select
- Insert
- Update
- Delete
- Consultas con SQL select

Condiciones lógicas

- Operadores lógicos
- Sentencia between
- Sentencia in
- Sentencia like

Laboratorio

- Creación de tablas
- Comando insert
- Comando select
- Comando delete
- Comando update

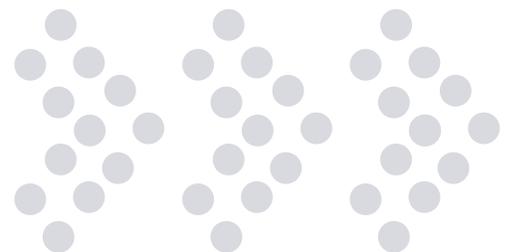
5. Tópicos avanzados

Funciones de bases de datos

- Funciones matemáticas
- Funciones de cadenas
- Funciones de fecha y hora
- Funciones de grupo

Agrupaciones

- Consultas agrupadas - group by
- Consultas relacionadas
- Consultas anidadas - join
- Como realizar una actualización
- Como realizar una eliminación



¿POR QUÉ EN CEGOS?



Testimonios de nuestros alumnos



Un alumno por PC



Certificación Internacional



Clientes que confían en nosotros



Grupos reducidos y personalizados



Garantía de aprendizaje



Cursos con modalidad taller



Bolsa de empleo

MODALIDAD PRESENCIAL

- Acceso a Wifi de alta velocidad
- Grupos reducidos y prácticos
- Un computador por persona
- Material de apoyo digital
- Certificación

MODALIDAD ONLINE

- Grabación de las clases ejecutadas
- Grupos reducidos y prácticos
- Asistencia administrativa
- Clase en tiempo real por Videoconferencia
- Consultas en vivo
- Certificación

CERTIFICACIÓN

Los mismos contienen:

- Rubrica de autoridades competentes
- Datos personales del alumno
- Horas lectivas invertidas
- Plan de estudios
- Nota final

Centro autorizado por:



CEGOS

Conocimiento para el desarrollo

Sopocachi, Av. Sánchez Lima, Edif. Valentina, Nro. 2326,
Oficina "B",
(591) 68223703 / (591) 2 - 2420172
www.cegos.com.bo - consultas@cegos.com.bo

