

# SQL Básico

# 1 Contenido

---

1	Contenido .....	2
2	Ficha técnica .....	3
3	Objetivos de aprendizaje .....	4
4	Temario .....	5
5	A quién va dirigido .....	6

## 2 Ficha técnica

---

El SQL es el lenguaje más usado para manipular datos almacenados en un DBMS. Conocerlo es indispensable para desarrolladores de aplicaciones y usuarios finales que tienen que utilizar datos que están en un DBMS (Oracle, Sybase, SQL Server, DB2, etc). Aunque cada producto ofrece características propias del SQL, hay un común denominador que es el que se explora en este curso:

- Aprende a realizar consultas simples a tablas relacionales
- Utiliza “joins” para ligar datos que están en diferentes tablas
- Familiarízate con las funciones para sumarizar datos
- Examina las opciones para manipular y hacer cálculos que involucren fechas u horas

El curso se imparte en 3 sesiones de 3 horas cada una. Se ejecutan varios ejercicios de laboratorio para ilustrar los temas revisados. El curso tiene un enfoque genérico sobre los DBMS, es decir, no se hace referencia a un DBMS en particular.

### 3 Objetivos de aprendizaje

---

Al finalizar el curso el participante será capaz de:

- ◆ Efectuar las operaciones básicas del álgebra relacional utilizando el lenguaje SQL
- ◆ Realizar consultas sencillas a una tabla relacional utilizando el lenguaje SQL
- ◆ Ejecutar consultas a una tabla relacional utilizando las funciones escalares y de columna del SQL
- ◆ Efectuar consultas SQL manejando tipos de dato fecha/hora

El curso incluye ejercicios de laboratorio para practicar con el lenguaje SQL. Aunque en el laboratorio se emplea un DBMS específico, el SQL que se revisa es aplicable a cualquier DBMS relacional.

## 4 Temario

---

- Álgebra Relacional y SQL
- Consultas
- Join
- Funciones de Columna
- Funciones Escalares
- Fechas
- Unión

## 5 A quién va dirigido

---

- Administradores de Bases de Datos.
- Desarrolladores de aplicaciones.
- Usuarios finales que requieran manipular datos almacenados en tablas relacionales.
- El curso es de nivel básico.
- El curso se imparte en 3 sesiones de 3 horas cada una.