

***CODERHOUSE***

**SQL**

PROGRAMA DEL CURSO

Co-creado con expertos de:



**Educación digital  
para el mundo real.**



## Acerca del curso

En este curso aprenderás las nociones centrales de las bases de datos relacionales, las cuales son implementadas por todas las organizaciones para poder tomar decisiones con base en la información que generan en su modelo de negocio. Crearás una base de datos relacional desde cero, iniciando con la generación de la estructura hasta la inserción de la información, e implementación de procesos de automatización para el mantenimiento de la base.

Implementarás consultas SQL avanzadas para generar reportes e informes para la toma de decisiones. Al terminar el curso estarás listo para analizar bases de datos e información de cualquier modelo de negocio.



## Perfil profesional

Al finalizar el curso de SQL podrás:

- ✓ Crear y mantener bases de datos relacionales.
- ✓ Desarrollar consultas SQL avanzadas.
- ✓ Analizar bases de datos relacionales para extraer indicadores.

## Características generales



### Modalidad

Online – En vivo



### Duración

.13 semanas.( 50 horas)



### Nivel

Básico



### Dedicación

Moderada

## Pre-requisitos



## Conocimientos previos

Si bien no es excluyente, se recomienda tener conocimiento de otros lenguajes de programación antes de iniciarse en SQL. Las primeras clases retoman temas vistos en el curso de Data Analytics y los profundizan. Parte de un conocimiento muy básico a uno avanzado. Cuenta con varias clases con modalidad workshop que buscan sedimentar y articular los aprendizajes de las clases anteriores.



## Requerimientos técnicos

Computadora de escritorio o portátil. Requisitos mínimos: 4 GB de RAM, procesador de 4 núcleos, 3,60 GHz.  
Recomendados: 8 GB de RAM, procesador de 4 núcleos, 4,20 GHz. Sistema operativo: Windows 7 o superior. Mac X 10.10 o superior. Software: MySQL Server y MySQL Workbench.  
Conexión a Internet.

## Metodología de aprendizaje



### Aprender haciendo

Aprender a partir de la práctica, basada en tres instancias: el docente explica, luego hace y finalmente el estudiante resuelve actividades.



#### Clases online en vivo

Que proponen un recorrido gradual y orientado al desempeño profesional..



#### Clases complementarias

Clases adicionales a la cursada, optativas y con la finalidad de asentar conocimientos o resolver dudas.



#### Tutor a cargo

Además del profesor, contarás con un tutor que te guiará en el proceso de aprendizaje.



#### Trabajo en equipo

Habrá momentos de interacción entre los estudiantes en grupos reducidos.



### Proyecto final

Crearás tu propia base de datos, en la cual se implementará el modelo relacional para representar procesos basados en un modelo de negocio propio, con dataset público o ficticio. Implementarás los procesos técnicos que requiere el mantenimiento de una base de datos.

01

## Introducción a Base de datos

- ✓ Introducción a bases de datos y bases de datos relacionales

## Lenguaje SQL

- ✓ Lenguaje SQL y sublenguajes SQL
- ✓ Implementación de sublenguaje DDL

02

## Gestión y manipulación de datos con SQL

- ✓ Implementación de sublenguaje DML
- ✓ Implementación de consultas SQL, para la explotación de información

03

## Spring boot

- ✓ Spring boot project
- ✓ GIT
- ✓ Consumir un servicio REST
- ✓ Aspectos

## Integración profesional y proyecto final

- ✓ Integración profesional
- ✓ Presentación de proyecto final estadístico

# ***CODERHOUSE***

[www.coderhouse.com](http://www.coderhouse.com)



Coderhouse se reserva el derecho de modificar este programa, o cualquiera de los componentes del curso, cuando lo considere necesario a fin de generar mejoras o actualizaciones.