

Herramientas para el modelamiento de bases de datos y consultas con SQL



Herramientas para el modelamiento de bases de datos y consultas con SQL

Detalle del Curso

Fecha de inicio: 30-03-2023

Fecha de término: 27-04-2023

Modalidad: Online

Area: Office y programación

Tipo: Curso

Nivel: Intermedio

Duración: 30 horas cronológicas / 40 horas pedagógicas

Código sence:1238006786

****Actividad de capacitación autorizada por Sence para los efectos de la franquicia tributaria de capacitación, no conducente al otorgamiento de un título o grado académico.***

Descripción

El uso de datos para análisis y toma de decisiones requiere de herramientas acorde a las necesidades empresariales que estos conllevan. Los abultados volúmenes de información que se generan día a día hacen que la tarea de procesar dichos datos requiera de métodos más avanzados para su correcto control y administración. De ahí al pertinencia de este curso de SQL.

El lenguaje específico de dominio SQL fue creado para que su uso sea sencillo y todo profesional o trabajador calificado pueda utilizar técnicas de administración bases de datos y realizar consultas (*queries*). Contar con dichas habilidades puede transformar el negocio, crear estrategias efectivas, resolver problemas y dejar de perder tiempo por procesos manuales o que planillas de cálculo no son capaces de manejar. En este contexto nace el presente curso **Herramientas para el modelamiento de bases de datos y consultas con SQL**, para proveer dichos conocimientos a través de trabajo práctico, utilizando un gestor de bases de datos mediante SQL junto con apoyo de material teórico.

Al finalizar el curso el estudiante será capaz de modelar bases de datos, crear tablas relacionadas lógicamente, realizar consultas con distintos métodos para extraer datos específicos, condicionados y/o calculados, utilizar funciones y generar consultas multitabla que faciliten el cruce de información.

Dirigido a

Jefes de departamentos, área o sección, profesionales y administrativos a cargo del manejo grandes volúmenes de datos.

Módulos y contenidos

Módulo 1

Modelos de datos y sus características

Contenidos

- Evolución de la tecnología
- Tipos de bases de datos
- Reglas de negocio
- Modelos jerárquicos y de red
- Modelos entidad relación
- Modelo orientado a objeto

Módulo 2

Diseño de una base de datos

Contenidos

- Proceso de planificación
- Metodología del diseño de bases de datos
- Análisis de requerimientos y especificaciones
- Diseño lógico de la base de datos
- Diseño físico de la base de datos
- Tipos de datos

Módulos y contenidos

Módulo 3

SQL para creación y administración de bases de datos

Contenidos

- Introducción al lenguaje SQL
- Tipos de consultas en SQL (DDL, DML y TCL)
- Creación y edición de bases de datos
- Creación y edición de tablas
- Manejo de llaves primarias y foráneas para relacionamiento de tablas
- Insertar, eliminar y actualizar datos de una tabla

Módulo 4

Extracción de información con consultas

Contenidos

- Consultas a tablas simples: Where – Funciones de agregado – Group by – Order by – Having
- Consultas multitabla: Inner Join – Left Join – Right Join
- Subconsultas

Equipo docente



Jaime Navón

Jefe de programa

Profesor Asociado, Escuela de Ingeniería UC. Ingeniero Civil Eléctrico, Máster en Ciencias de la Computación, Doctor en Ciencias de Computación. Jefe de Programa en los diplomados de Big Data Ciencia de Datos, Inteligencia de Negocios, Desarrollo de Aplicaciones Web y Desarrollo de Aplicaciones Móviles y Blockchain.



Rosa Lara

Profesora / Tutora

Rosa Lara es ingeniera en Informática DuocUC. Profesora de Capacitación y Desarrollo UC.

Metodología y certificación



Metodología

El curso es 100% *online* y utiliza metodología basada en el constructivismo, en la cual el estudiante es el actor principal de su propio aprendizaje.



Evaluación

Al final de cada módulo, el alumno realizará una evaluación en línea de los contenidos estudiados. Además, elaborará un trabajo final de aplicación.



Certificación

Los alumnos que cumplan las exigencias del programa recibirán un certificado de aprobación otorgado por la Pontificia Universidad Católica de Chile.

¿Porqué elegir Teleduc para capacitar?

Compromiso con la calidad

N.º 1 Universidades en Latinoamérica 2022 por QS World University Rankings y certificada bajo la NCh 2728.

Proceso de mejora continua

Revisamos sistemáticamente nuestros cursos para asegurar que se cumplan nuestros estándares de calidad.

Diseño de cursos acorde a tus necesidades

Diseñados por expertos en educación a distancia, nuestros cursos presentan contenidos teóricos y prácticos para aplicarlos a situaciones concretas.

Cobertura nacional e internacional

Accederás a la plataforma educativa virtual desde cualquier lugar con conectividad a internet sin importar tu ubicación geográfica.

Efectividad y flexibilidad

Las actividades se desarrollan en forma 100% remota, lo que permite entregar flexibilidad en los horarios, de esta manera podrás distribuir tu tiempo y ser autónomo en tu proceso de aprendizaje.

Más de 40 años de experiencia

Somos la institución con mayor experiencia en educación a distancia de Latinoamérica.

Sistema tutorial

El proceso de enseñanza-aprendizaje se acompaña de un tutor, quien tendrá un rol de mediador y facilitador.

Certificación UC

Nuestros alumnos, al aprobar, reciben una certificación de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

Admisión y matrículas

Proceso de matrícula

Valor pesos: \$280.000*

Valor dólar: \$349 dólares*

Web Pay Tarjeta de Crédito

Web Pay Tarjeta de Débito – RedCompra.

(*) Precio válido solo por el día 28/03/2023.

Este programa requiere un número mínimo de matriculados para dictarse y puede sufrir cambios tanto en la programación como en el cuerpo docente, por razones de fuerza mayor.

Requisitos de aprobación

Para la aprobación del curso, el alumno debe haber obtenido al menos la calificación mínima (4.0) en su promedio ponderado de las actividades evaluadas. Los alumnos que aprueben las exigencias del programa recibirán un certificado de aprobación otorgado por la Pontificia Universidad Católica de Chile. Nota: Las personas que no cumplan con el requisito de aprobación no recibirán ningún tipo de certificación.
