

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 inicio y término: 04 Marzo, 2021 al 01 Abril, 2021

Modalidad: Online

Tipo: Curso

Valor pesos: 260.000

Valor dólar: 390

Horario: Se recomienda 1 hora de dedicación diaria

Duración: 30 horas cronológicas / 40 horas pedagógicas

Jefe de Programa: Jorge Herrera Méndez

Código SENCE: 1238006786

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 son generados día a día hacen que la tarea de procesar dichos datos requiera de métodos más avanzados para su correcto control y administración. 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, para proveer de dichos conocimientos mediante trabajo práctico utilizando un gestor de bases de datos mediante SQL junto con apoyo de material teórico. Al finalizar el curso el alumno 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.

Modulos

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.

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

Jefe de Programa

Jorge Herrera Méndez

Ingeniero Comercial, Licenciado en Ciencias de la Administración, Universidad de Santiago de Chile. Director-Gerente del Programa de Capacitación en Computación y del Programa de Capacitación y Desarrollo Integral PROCADÉ, Dirección General de Educación Continua, UC.

Profesor

Rosa Lara Cuevas

Ingeniero en informática DuocUC. Profesora de Capacitación y Desarrollo UC.

Metodología y Certificación

- El curso es 100% online y utiliza metodología basada en el constructivismo, en donde el alumno es el actor principal de su propio aprendizaje.
- Los alumnos que cumplan las exigencias del programa recibirán un certificado de aprobación otorgado por la Pontificia Universidad Católica de Chile.

Admisión y Matrículas

Proceso de matrícula

- Valor pesos: 260.000
- Valor dólar: 390

- Valor pesos convenio: \$65.000 afiliados y cargas Caja los Andes

MODO DE PAGO

- Web Pay Tarjeta de Crédito
- Web Pay Tarjeta de Débito – RedCompra.

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.

Otros beneficios

- 75% Afiliados y cargas de Caja los Andes.
- 50% Beca alumnos extranjeros.
- 15% Descuento ex alumnos UC, ex alumnos DUOC UC, funcionarios UC y profesionales de servicios públicos.
- 10% Descuento grupo de tres o más personas de una misma institución, funcionarios empresas en convenio.
- 5% Descuento estudiantes de postgrado otras universidades.

Descuentos no acumulables, y válidos sólo al momento de la matrícula.

