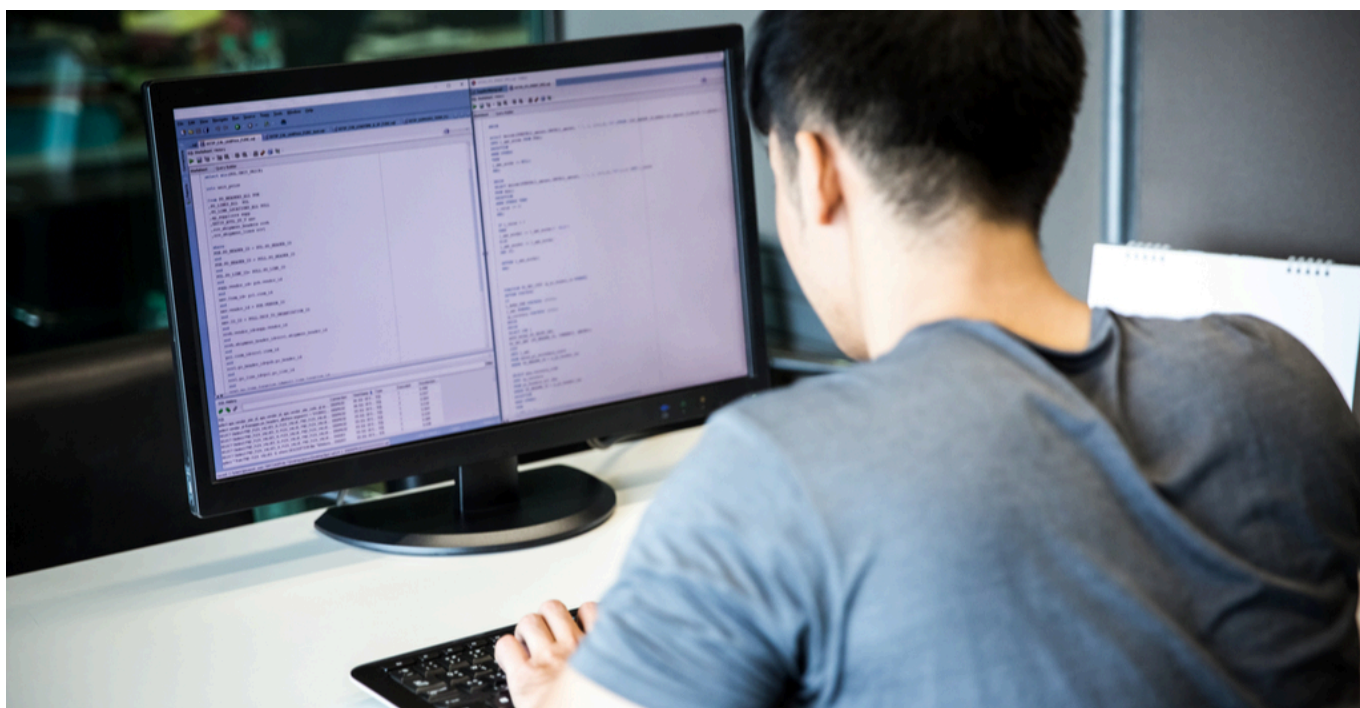


Herramientas para la automatización de procesos de bases de datos relacionales con SQL



Herramientas para la automatización de procesos de bases de datos relacionales con SQL

Detalle del Curso

Fecha de inicio: 29-06-2023

Fecha de término: 27-07-2023

Modalidad: Online

Area: Office y programación

Tipo: Curso

Nivel: Avanzado

Duración: 30 horas cronológicas / 40 horas pedagógicas

Descripción

Este curso de SQL sobre automatización de procesos de bases de datos relacionales entrega conocimientos que facilitan el análisis de este tipo de bases y la elaboración de consultas optimizadas, utilizando precisamente el lenguaje SQL (*Structured Query Language*).

El uso de datos para análisis y toma de decisiones requiere de herramientas acorde a las necesidades empresariales que esto conlleva. Una vez dominadas las consultas (*queries*) básicas de manipulación de datos SQL, incluyendo cruces de información proveniente de distintas tablas, la optimización de consultas es clave para avanzar un paso más allá. La optimización de consultas (*queries*) es clave. La elaboración de *queries* automatizadas permite analizar los datos de una manera más eficiente y se transforman en una gran herramienta para evitar procesos manuales y pérdida de tiempo.

Cuando existen conocimientos sobre el uso de SQL para la elaboración y administración de bases de datos relacionales, pero los procesos se llevan a cabo de forma manual o muy básica, es necesario elaborar consultas optimizadas que ahorren tiempo y no sobrecarguen el uso del servidor que contiene los datos.

La estimación de variables que determinen acciones a seguir es un método que facilita la obtención de datos limpios para su posterior uso y análisis. También es importante la elaboración de funciones que ayuden a realizar trabajos o cálculos personalizados.

En este contexto, el presente curso **Herramientas para la automatización de procesos de bases de datos relacionales con SQL** proveerá de dichos conocimientos a partir del trabajo práctico y material teórico, utilizando un gestor de bases de datos a través de SQL.

Al finalizar el curso, el participante será capaz de realizar programación de secuencias de análisis o resumen de información automatizados, elaborar métodos automáticos para actualización de datos o para seguridad en la información almacenada, utilizar sentencias de control condicionales o repetitivas además de control de errores, para finalmente crear funciones para elaborar cálculos propios y personalizados.

Dirigido a

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

Módulos y contenidos

Módulo 1

Elaboración y uso de procedimientos almacenados

Contenidos

- Introducción al programa MySQL
- Introducción y sintaxis de procedimientos almacenados
- Creación de procedimientos almacenados
- Uso de procedimientos almacenados
- Creación de procedimientos almacenados con uso de parámetros
- Edición y eliminación de procedimientos almacenados

Módulo 2

Elaboración y uso de triggers

Contenidos

- Introducción y sintaxis de *triggers*
- Creación de *triggers*
- Uso de *triggers*
- Tipos de *triggers*
 - *Before*
 - *After*
- Edición y eliminación de *triggers*

Módulos y contenidos

Módulo 3

Incorporación de estructuras de control en los programas

Contenidos

- Introducción y sintaxis de sentencias de control
- Sentencias condicionales
 - IF-Then-Else
 - CASE
- Sentencias repetitivas o bucles
 - Loop
 - Repeat
 - While
- Manejo de errores
- Edición y eliminación de sentencias de control

Módulo 4

El poder de las funciones

Contenidos

- Introducción y sintaxis de funciones
- Creación de funciones
- Uso de funciones
- Edición y eliminación de funciones

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

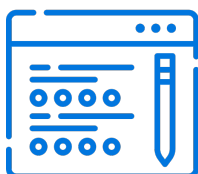
Rosa Lara es ingeniera en Informática DuocUC. Profesora de Capacitación y Desarrollo UC.

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 2023 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: \$140.000*

Valor dólar: \$175 dólares*

Web Pay Tarjeta de Crédito

Web Pay Tarjeta de Débito – RedCompra.

(*) Precio válido solo por el día 29/05/2023.

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.
