

Fundamentos de Bases de Datos - Avanzado

Información General

Fecha de inicio: 25/06/2026

Frecuencia: Semanal

Carga horaria por clase: 90 min

Presentación

Este curso ha sido creado para realizar un diseño completo de una base de datos y luego realizar prácticas de SQL desde "sencillas" a "avanzadas", sobre problemáticas profesionales reales, y por último, aprender como mejorar las consultas de SQL para que sean mas rápidas o performantes. Es el curso que le sigue a Fundamentos de Bases de Datos y se realiza en base de datos Oracle, que es la base de datos relacional más utilizada en el mercado informático mundial.

Objetivos Generales

El objetivo general del curso es armar varias bases de datos complejas y poder resolver consultas avanzadas aplicando técnicas de "tuning" que mejoren la rapidez de las mismas. Todo el curso estará basado en casos prácticos reales de la vida laboral.

Objetivos Específicos

- Analizar distinto tipo de consultas de SQL, para luego hacerlas más rápidas y performantes, aplicando técnicas de tuning.
- Resolver consultas complejas basándose en casos reales de practicas laborales.
- Resolver consultas sencillas a medianas, en base a base de datos proporcionadas en base a casos reales del mercado laboral.
- Armar Bases de Datos mediante diagramas de entidad relación, desde una base sencilla a base de datos más complejas con gran cantidad de tablas.

Destinatarios

- * Programadores.
- * Auditores.
- * Administradores de Bases de Datos
- * Analista Funcionales.
- * Cualquier persona que necesite obtener y/o interactuar con una base de datos relacional para obtener información precisa para la toma de decisiones (Lo usan, sociólogos, gente de marketing, etc).

Plan de Estudios

Módulo 1: Creación de Base de Datos

- Creación de una base de datos.
- Practica de SQL nivel medio.
- Practica de SQL nivel Avanzado
- Tuning de SQL
- Recuperación y entrega de trabajos prácticos pendientes
- Instancia de evaluación final y recuperatorio

Bibliografía

- Mannino, Michael V. Administración de Base de Datos – Diseño y desarrollo de aplicaciones. 3ª Ed. México: Mc. Graw – Hill; 2007.
- Kroenke, David M. Database Processing: Fundamentals, Design and Implementation. 7° Ed. New Jersey: Prentice Hall; 2000.
- Giménez, Matilde Celma, Casamayor Ródenas, Juan Carlos y Mota Herranz, Laura. Base de datos relacionales. Madrid: Pearson-Prentice Hall; 2003.
- Bruce, Thomas A. Designing Quality Databases with IDEF1X Information Models. New York: Dorset House Pub; 1992.

UTN.BA Campus Online — Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Buenos Aires

Mozart 2300, C1407 CABA, Argentina • +54 11 4867-7500 • campus@frba.utn.edu.ar

Documento generado el 23/07/2026 10:44 • UUID: ba444905-cc03-42ff-ba8a-3b932a029f74