



SQL: desarrollo avanzado de bases de datos

Avanzado

Temario

Módulo 1: Optimización de Consultas

- 1 Estrategias para mejorar el rendimiento
- 2 Índices avanzados y su impacto
- 3 Optimización de subconsultas y joins

Módulo 2: Gestión de Transacciones y Concurrencia

- 1 Control de transacciones
- 2 Bloqueo y concurrencia efectiva
- 3 Manejo de conflictos.

Módulo 3: Modelado de Datos Avanzado

- 1 Normalización y desnormalización
- 2 Diseño de esquemas avanzados
- 3 Estrategias de particionamiento

Módulo 4: Programación en SQL

- 1 Uso de funciones y procedimientos almacenados
- 2 Desarrollo de disparadores avanzados
- 3 Trabajo con cursores y variables

Módulo 5: Seguridad y Auditoría

- 1 Implementación de perfiles de seguridad
- 2 Auditoría de accesos y cambios
- 3 Estrategias de cifrado

Módulo 6: Manejo de Grandes Conjuntos de Datos

- 1 Estrategias para la manipulación eficiente de grandes volúmenes de datos
- 2 Uso de vistas materializadas
- 3 Importación y exportación masiva de datos

Módulo 7: Tuning y Monitoreo Avanzado

- 1 Herramientas de monitoreo y diagnóstico
- 2 Estrategias para identificar y resolver cuellos de botella
- 3 Ajuste de parámetros avanzados

Módulo 8: Solución de Problemas y Escenarios Prácticos

- 1 Resolución de problemas comunes en el mundo real
- 2 Estudio de casos y escenarios prácticos
- 3 Estrategias para mantener bases de datos eficientes a largo plazo

Características

Duración: 20 horas

Objetivo:

Capacitar a profesionales de SQL existentes para que se conviertan en maestros en el desarrollo avanzado de bases de datos. Al final del curso, los participantes serán capaces de diseñar y optimizar consultas complejas, implementar estrategias de rendimiento avanzadas y abordar desafíos específicos del mundo real que surgen en entornos empresariales.

Dirigido a:

Profesionales de SQL que ya trabajan con bases de datos y desean profundizar en sus habilidades. Se recomienda tener conocimientos previos sólidos en SQL y experiencia práctica en el manejo de bases de datos relacionales.

Requisitos:

Conocimientos básicos-intermedios de SQL.

SQL: desarrollo avanzado de bases de datos



Ventajas competitivas

- Nuestros cursos están diseñados para empezar a utilizar los programas desde la primera clase y lograr proyectos reales.
- En los cursos personalizados, nos ajustamos a los horarios y agenda del cliente. Las sesiones pueden impartirse en las instalaciones del cliente o en modo virtual para evitarle el traslado y poder atender sus necesidades específicas.
- Nuestros cursos están impartidos por instructores certificados o expertos en su área tecnológica.