



ExecuTrain

Impulsamos tu talento tecnológico



MICROSOFT

RED HAT

VIRTUALIZACIÓN

CIBERSEGURIDAD

DESARROLLO

OFFICE

BIG DATA

BLOCK CHAIN

BASES DE DATOS

GESTIÓN DE
SERVICIOS IT

CLOUD
COMPUTING

METODOLOGÍAS
EN PROYECTOS

SISTEMAS
OPERATIVOS

Y MÁS...



www.executrain.com.mx



¿Por qué ExecuTrain?

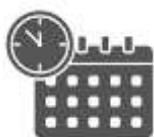
ExecuTrain es un proveedor de entrenamiento corporativo a nivel internacional y líder mundial en la capacitación empresarial. Contamos con más de 30 años de Experiencia y con más de 75 mil personas capacitadas a nivel Nacional.

Te guiamos en la definición de tus requerimientos de capacitación, en las diferentes etapas:

- ✓ Detección de necesidades, evaluación de conocimientos, plan de capacitación y seguimiento posterior para elegir el plan de capacitación como tú lo necesitas.
- ✓ El **más amplio catálogo de cursos**, desde un nivel básico hasta los niveles de conocimientos más especializados.
- ✓ En ExecuTrain el material y la **metodología están diseñados por expertos en aprendizaje humano**. Lo que te garantiza un mejor conocimiento en menor tiempo.
- ✓ Tú puedes confiar y estar seguro del aprendizaje porque nuestro **staff de instructores es de primer nivel**, algunos de los cuales son consultores en reconocidas empresas.
- ✓ No pierdas tu tiempo, los cursos están diseñados para un aprendizaje práctico.

Nuestro compromiso es que tú aprendas, si no quedas satisfecho con los resultados del programa, podrás volver a tomar los cursos hasta tu entera satisfacción o la devolución de tu dinero.

Modalidad de Servicio



Cursos en Fecha Calendario

Súmate a nuestros grupos en fechas públicas.



Cursos Privados

On site, en nuestras instalaciones o en línea con instructor en vivo.



Autoestudio con soporte de instructor

Cursos en modalidad autoestudio, con acceso 24/7 a la plataforma de estudio, con soporte de instructor y foros de ayuda

55317 / Querying Microsoft SQL Server

Este curso enseña a los estudiantes cómo usar instrucciones Transact-SQL básicas y otros lenguajes para consultar ediciones modernas de Microsoft SQL Server y Azure SQL Server. Este curso es la base para todas las disciplinas relacionadas con SQL Server; a saber, administración de bases de datos, desarrollo de bases de datos e inteligencia empresarial. Mediante el uso de demostraciones y laboratorios prácticos, los asistentes aprenderán a realizar estas tareas con SQL Server, Azure Data Studio y otras herramientas de bases de datos.

Perfil del Público

Este curso está dirigido a administradores de bases de datos, desarrolladores de bases de datos y profesionales de Business Intelligence. Los redactores de informes, los analistas comerciales, los desarrolladores de aplicaciones y los usuarios de SQL que deseen familiarizarse con SQL Server también se beneficiarán de este material.

Requisitos Previos

- ✓ Experiencia trabajando en computadoras Windows

Al finalizar el curso

Después de completar este curso, los estudiantes podrán:

- ✓ Consultar, ordenar y filtrar datos en tablas de base de datos
- ✓ Consultar fuentes de datos externas
- ✓ Consulta SQL Server y Azure SQL Server mediante programación
- ✓ Optimizar el rendimiento de las consultas
- ✓ Modificar datos usando Transact-SQL
- ✓ Trabajar con datos en formato XML y JSON
- ✓ Utilizar procedimientos y funciones almacenados
- ✓ Usar herramientas de SQL Server como SSMS y Azure Data Studio
- ✓ Utilizar servidores vinculados
- ✓ Utilizar PolyBase



Módulos

Módulo 1: Consultar datos con SQL Server Management Studio

Este módulo explica cómo usar SQL Server Management Studio (SSMS) para consultar bases de datos de SQL Server.

Lecciones

- Lección 1: Introducción a SSMS
- Lección 2: Opciones de consulta de SSMS
- Lección 3: Administrar consultas de SSMS

Laboratorio 1: Consultar datos con SQL Server Management Studio

- Ejercicio 1: Introducción a SSMS
- Ejercicio 2: Opciones de consulta de SSMS
- Ejercicio 3: Administrar consultas de SSMS

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Usar SSMS
- Ejecutar scripts de T-SQL en SSMS
- Gestionar scripts en SSMS

Módulo 2: Consultar datos con Azure Data Studio

Este módulo explica cómo usar Azure Data Studio para consultar bases de datos de SQL Server.

Lecciones

- Lección 1: Introducción a Azure Data Studio
- Lección 2: Opciones de consulta de Azure Data Studio
- Lección 3: Administrar consultas de Azure Data Studio

Laboratorio 1: Consultar datos con Azure Data Studio

- Ejercicio 1: Introducción a Azure Data Studio
- Ejercicio 2: Opciones de consulta de Azure Data Studio
- Ejercicio 3: Administrar consultas de Azure Data Studio

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Usar la herramienta Azure Data Studio
- Ejecutar scripts en Azure Data Studio
- Gestionar scripts en Azure Data Studio

Módulo 3: Consultas básicas de Transact-SQL

Este módulo explica cómo escribir consultas básicas SELECT.

Lecciones

- Lección 1: Usando la instrucción SELECT
- Lección 2: Trabajando con columnas de tabla
- Lección 3: Trabajando con filas de tabla

Laboratorio 1: Consultas básicas de Transact-SQL

- Ejercicio 1: Usando la instrucción SELECT
- Ejercicio 2: Trabajando con columnas de tabla
- Ejercicio 3: Trabajando con filas de tabla

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Escribir declaraciones SELECT
- Filtrar columnas de tabla
- Filtrar y ordenar filas de tabla

Módulo 4: Consultas avanzadas de Transact-SQL

Este módulo explica cómo escribir declaraciones SELECT más complejas y consultar múltiples tablas.

Lecciones

- Lección 1: Usando Uniones y Joins
- Lección 2: Usando Subconsultas
- Lección 3: Usando Expresiones de Tabla Comunes (CTEs)
- Lección 4: Agrupando datos

Laboratorio 1: Consultas avanzadas de Transact-SQL

- Ejercicio 1: Usando Uniones y Joins
- Ejercicio 2: Usando Subconsultas
- Ejercicio 3: Usando Expresiones de Tabla Comunes (CTEs)
- Ejercicio 4: Agrupando datos

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Unir datos de diferentes tablas
- Usar subconsultas
- Usar CTEs
- Agregar datos de una o más columnas

Módulo 5: Optimizando el rendimiento de las consultas

Este módulo explica cómo mejorar el rendimiento de las consultas de base de datos.

Lecciones

- Lección 1: Identificación de problemas de rendimiento
- Lección 2: Modificar tablas y consultas
- Lección 3: Uso de índices

Laboratorio 1: Optimización del rendimiento de las consultas

- Ejercicio 1: Identificación de problemas de rendimiento

- Ejercicio 2: Modificación de tablas y consultas
- Ejercicio 3: Uso de índices

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Identificar problemas de rendimiento de consultas
- Modificar tablas y consultas para mejorar el rendimiento de las consultas
- Usar índices para mejorar el rendimiento de las consultas

Módulo 6: Modificando datos con INSERT, UPDATE, y DELETE

Este módulo explica cómo usar las declaraciones del Lenguaje de Modificación de Datos (DML) para agregar, cambiar o eliminar datos.

Lecciones

- Lección 1: Usando INSERT
- Lección 2: Usando UPDATE
- Lección 3: Usando DELETE

Laboratorio 1: Modificando datos con INSERT, UPDATE, y DELETE

- Ejercicio 1: Usando INSERT
- Ejercicio 2: Usando UPDATE
- Ejercicio 3: Usando DELETE

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Usar declaraciones INSERT
- Usar declaraciones UPDATE
- Usar declaraciones DELETE

Módulo 7: Trabajando con datos XML y JSON

Este módulo explica cómo usar datos XML y JSON en una base de datos de SQL Server.

Lecciones

- Lección 1: Almacenamiento de registros XML y JSON

- Lección 2: Consultando registros XML y JSON
- Lección 3: Conversión de registros a formatos XML y JSON

Laboratorio 1: Trabajando con datos XML y JSON

- Ejercicio 1: Almacenamiento de registros XML y JSON
- Ejercicio 2: Consultando registros XML y JSON
- Ejercicio 3: Conversión de registros a formatos XML y JSON

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Almacenar datos XML y JSON en SQL Server
- Consultar datos XML y JSON
- Convertir registros de base de datos a formatos XML o JSON

Módulo 8: Usando Procedimientos Almacenados y Funciones

Este módulo explica cómo crear y usar objetos de programación de T-SQL incorporados y creados por el usuario en SQL Server.

Lecciones

- Lección 1: Usando Procedimientos y Funciones Incorporados
- Lección 2: Creando Procedimientos Almacenados
- Lección 3: Creando Funciones

Laboratorio 1: Usando Procedimientos Almacenados y Funciones

- Ejercicio 1: Usando Procedimientos y Funciones Incorporados
- Ejercicio 2: Creando Procedimientos Almacenados
- Ejercicio 3: Creando Funciones

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Usar Procedimientos y Funciones Incorporados
- Crear procedimientos almacenados
- Crear funciones

Módulo 9: Consulta a SQL Server de manera programática

Este módulo explica cómo consultar SQL Server usando lenguajes no SQL.

Lecciones

- Lección 1: Consultar SQL Server usando sqlcmd
- Lección 2: Consultar SQL Server usando PowerShell
- Lección 3: Consultar SQL Server usando Python

Laboratorio 1: Consulta a SQL Server de manera programática

- Ejercicio 1: Consultar SQL Server usando sqlcmd
- Ejercicio 2: Consultar SQL Server usando PowerShell
- Ejercicio 3: Consultar SQL Server usando Python

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Consultar SQL Server usando sqlcmd
- Consultar SQL Server usando PowerShell
- Consultar SQL Server usando Python

Módulo 10: Administración de Fuentes de Datos Externas

Este módulo explica cómo usar diferentes métodos para crear conexiones permanentes a fuentes de datos externas.

Lecciones

- Lección 1: Usando Servidores Vinculados
- Lección 2: Usando PolyBase

Laboratorio 1: Administración de Fuentes de Datos Externas

- Ejercicio 1: Usando Servidores Vinculados
- Ejercicio 2: Usando PolyBase

Laboratorio 2: Laboratorio de Proyecto Final (Opcional)

- Ejercicio 1: Consultando registros de la base de datos de SQL Server

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Usar Servidores Vinculados
- Usar PolyBase