



# 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](http://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

## DP-080 / Querying Data with Microsoft Transact-SQL

En este curso se describen los conceptos básicos de Transact-SQL, el dialecto de Microsoft del lenguaje SQL estándar. Entre los temas se incluyen la consulta y la modificación de datos en bases de datos relacionales hospedadas en sistemas de base de datos basados en Microsoft SQL Server, como Microsoft SQL Server, Azure SQL Database y Azure Synapse Analytics.

### Perfil del Público

Este curso puede ser útil para las personas que necesiten escribir consultas SQL o Transact-SQL básicas. Esto incluye a cualquier persona que trabaje con datos, por ejemplo, como analista de datos, ingeniero de datos, científico de datos, administrador de bases de datos o desarrollador de bases de datos. También puede ser útil para las personas que trabajan indirectamente con datos o que quieren obtener más información sobre cómo trabajar con datos, como arquitectos de soluciones, alumnos y administradores de tecnología.

**Rol de trabajo: Administrador de base de datos**

### Requisitos Previos

- No Hay requisitos previos para este curso

### Módulos

#### Introducción a Transact-SQL

En este módulo se proporciona una introducción a las bases de datos relacionales, el lenguaje SQL y Transact-SQL. Aprenderá qué tipo de instrucciones componen el lenguaje SQL y observará la instrucción SELECT en detalle.

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Comprender para qué es SQL
- Identificar objetos de base de datos en esquemas
- Identificar tipos de instrucción SQL
- Usar la instrucción SELECT
- Trabajar con tipos de datos
- Controlar valores NULL

#### Ordenación y filtrado de resultados en T-SQL

Aprenda a ordenar y filtrar los resultados de una consulta.

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Ordenación de los resultados
- Limitación de los resultados ordenados
- Devolución de los resultados paginados
- Eliminación de duplicados
- Filtrado de los datos con predicados

#### Combinación de varias tablas con JOIN en T-SQL

Explore las consultas de T-SQL que acceden a datos de varias tablas con varios tipos de operaciones JOIN.

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Descripción de los conceptos y la sintaxis de las combinaciones
- Escritura de consultas que usan combinaciones internas y externas
- Escritura de consultas que usan combinaciones cruzadas
- Escritura de consultas que usan autocombinaciones

### **Escritura de subconsultas en T-SQL**

Aprenda a usar subconsultas para combinar varias instrucciones SELECT y componer consultas anidadas.

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Comprender qué son las subconsultas
- Usar subconsultas escalares o multivalor
- Usar subconsultas independientes o correlacionadas

### **Uso de funciones integradas y GROUP BY en Transact-SQL**

Aprenda a usar funciones de Transact-SQL y a agrupar los resultados agregados.

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Categorizar funciones integradas
- Usar funciones escalares
- Utilizar funciones de clasificación y conjunto de filas
- Uso de funciones de agregado
- Resumir datos con GROUP BY
- Filtrar grupos con HAVING

### **Modificación de datos con T-SQL**

Obtenga información sobre cómo usar Transact-SQL para insertar, actualizar y eliminar datos en una base de datos.

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Inserción de datos en una tabla
- Generar valores automáticos

- Actualización de los datos de una tabla
- Eliminar datos de una tabla
- Combinar datos de varias tablas