CURSO

QUERYING DATA WITH MICROSOFT TRANSACT-SQL

Plan de estudio

educación IT

Nuestro propósito

Transformar positivamente la vida de las personas.

Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.

Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.

Code your future!

Contenido del curso

Aprende los fundamentos del dialecto de Microsoft del lenguaje SQL estándar: Transact-SQL. Curso Oficial DP-080T00: Querying Data with Microsoft Transact-SQL

¿Qué aprenderás?

- Utilizar las herramientas de consulta de SQL Server
- Escribir sentencias SELECT para recuperar columnas de una o varias tablas
- Ordenar y filtrar los datos seleccionados
- Utilizar funciones incorporadas para devolver valores de datos
- Crear grupos de datos y agregar los resultados
- Modificar datos con Transact-SQL utilizando INSERT, UPDATE, DELETE y MERGE

Plan de estudios

1 Introducción a Transact-SQL

- Introducción a Transact-SQL
- Usando la instrucción SELECT
- Laboratorio: Empiece a utilizar las herramientas de consulta de SQL Server y a escribir consultas en T-SQL

2 Clasificación y filtrado de resultados de consultas

- Datos se devuelven y el orden en que se devuelven. Utilizará la cláusula ORDER BY, con y sin paginación.
- Filtros que se pueden usar en la cláusula WHERE para controlar qué filas de datos se devuelven.
- administrar los resultados eliminando duplicados con DISTINCT.
- Clasificación de los resultados de la consulta
- Filtrar los datos
- Ordenar y filtrar los datos devueltos por las consultas SELECT

3 Uso de combinaciones y subconsultas

- consultas T-SQL que acceden a datos de varias tablas con varios tipos de operaciones JOIN y subconsultas simples.
- Usar operaciones JOIN
- Usando subconsultas
- Escribir consultas con operaciones JOIN

- Escribir sentencias SELECT usando subconsultas
- Escribir consultas accediendo a datos de varias tablas usando operaciones JOIN
- Comprender las diferencias entre el tipo de operaciones JOIN: INNER JOIN, OUTER JOIN, CROSS JOIN
- Comprender cómo unir una tabla a sí misma con una autounión
- Escribir subconsultas dentro de una instrucción SELECT
- Comprender la diferencia entre subconsultas escalares y multivalor
- Comprender la diferencia entre subconsultas correlacionadas y autónomas

4 Uso de funciones integradas

- Explorará el uso de funciones integradas para devolver valores calculados o especiales en la lista SELECT o en la cláusula WHERE. Las funciones incluyen funciones matemáticas, funciones de cadena y funciones del sistema.
- Combinar filas de datos en un solo grupo, proporcionando información resumida para el grupo, como SUM, MIN o MAX.
- Introducción a las funciones escalares
- Agrupación de resultados agregados
- Funciones integradas
- Escribir consultas usando funciones escalares
- Escribir consultas usando funciones agregadas
- Utilice GROUP BY para combinar datos en grupos basados en un valor de columna común

- Comprender cómo se usa HAVING para filtrar grupos de filas

5 Modificación de datos

- Instrucciones de T-SQL para modificar los datos de la tabla, incluidas
- ACTUALIZAR, ELIMINAR y FUSIONAR, así como varias opciones para INSERTAR.
- Creación de una nueva tabla con datos de una tabla existente.
- Hacer que el sistema proporcione automáticamente valores para las columnas a medida que se insertan los datos.
- Insertar datos en tablas
- Modificar y borrar datos
- Modificar datos
- Insertar datos en una tabla existente
- Especificar que una columna debe llenarse automáticamente con un valor de IDENTIDAD o SECUENCIA
- Modificar datos usando la instrucción UPDATE
- Eliminar datos usando la declaración DELETE
- Modificar datos usando MERGE para sincronizar dos tablas

Modalidad del Curso

Duración
3 semanas / 15 h

Frecuencia semanal
2 encuentros de 3 h

Modalidad
Online en vivo

Grupos reducidos
Promedio 20 personas

Nivel: **Principiante**

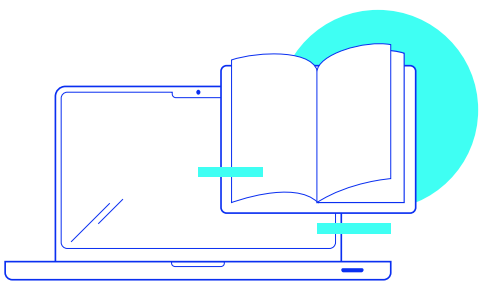
Requisitos

Es recomendable tener una base sobre:

- **Introducción a Bases de Datos y SQL**

Dedicación fuera de clase

Además de las horas de clase en vivo, recomendamos que potencies tu estudio invirtiendo 4 h semanales extras para estudiar el material y realizar las practicar recomendadas en la plataforma de Microsoft.



¿Cómo será tu experiencia?

Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.

Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.

Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.

Profesores expertos

Aprende de gigantes de la industria.

Asistente académico

Recibe soporte dentro y fuera de clase.

Plataforma Alumni

Encuentra recursos, materiales y clases.

¿Por qué Educación IT?

IT Créditos

Gana puntos al aprobar los exámenes de los cursos. Luego, podrás canjearlos por nuevos cursos sin costo alguno. Los IT Créditos que acumules no vencen ni se devalúan.

Garantía de aprendizaje

Si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, ¡vuelve a tomar el curso sin ningún costo! Puede ser de forma total o parcial.

Comunidad en Discord

Mantente en contacto con la comunidad de EducaciónIT a través de nuestro servidor de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.

Preguntas frecuentes

Si me pierdo una o más clases, ¿puedo recuperarlas?

Todas las clases quedan grabadas de por vida en tu plataforma Alumni. ¡Siempre podrás volver a verlas cada vez que lo necesites!

¿Cómo voy a aprender?

Te enfrentarás a situaciones de trabajo reales, en donde tendrás que aplicar lo aprendido de forma individual y en equipo. Por medio de la prueba y el error, irás superando desafíos y obteniendo nuevas habilidades que luego podrás aplicar en el ámbito laboral.

¿Cómo son las clases online en vivo?

Las clases duran entre 2 y 3 horas de lunes a viernes (sábados 3 o 4 hs) y se desarrollan de forma online en vivo en aulas virtuales, donde vas a poder interactuar con el instructor y tus compañeros.
Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.

Plan de estudio

Code your future

www.educacionit.com

@educacionit