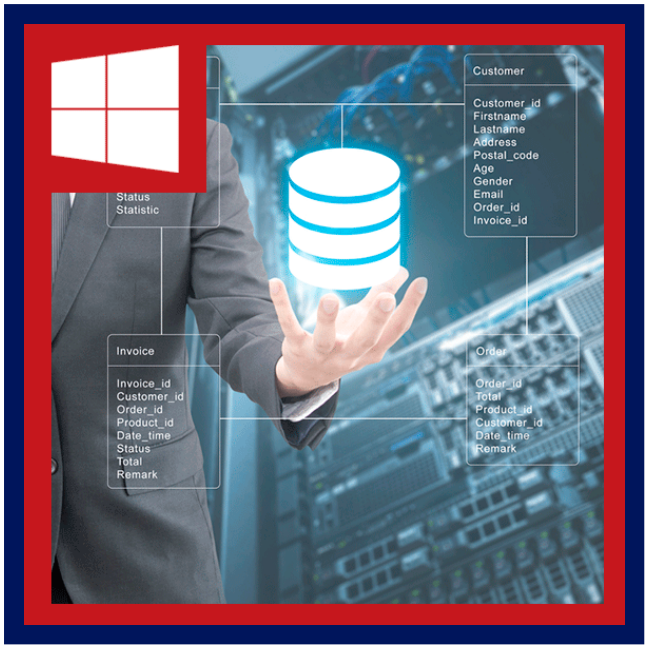
Querying Data with Transact-SQL (Consultar Datos con Transact-SQL)

Código: MS-20761

Propuesta de Valor: MICROSOFT

Duración: 40 Horas



Este curso está diseñado para presentar a los estudiantes Transact-SQL. Está diseñado de tal manera que los primeros tres días se pueden enseñar como un curso a los estudiantes que requieran los conocimientos para otros cursos en el plan de estudios de SQL Server.

AUDIENCIA

- El objetivo principal del curso es brindar a los estudiantes una buena comprensión del lenguaje Transact-SQL que se utiliza en todas las disciplinas relacionadas con SQL Server; a saber, administración de bases de datos, desarrollo de bases de datos e inteligencia empresarial. Como tal, el público objetivo principal de este curso es: administradores de bases de datos, desarrolladores de bases de datos y profesionales de BI.

PRE REQUISITOS

- Conocimiento básico del sistema operativo Microsoft Windows. Experiencia trabajando con bases de datos relacionales.

OBJETIVOS

Después de completar este curso, los estudiantes podrán:

- Describir las capacidades y los componentes clave de SQL Server.
- Describe T-SQL, conjuntos y lógica de predicados.
- Escriba una sola instrucción SELECT de tabla.
- Escriba una declaración SELECT de varias tablas.
- Escriba declaraciones SELECT con filtrado y clasificación.

Cognos tiene un único cronograma virtual para todos los países de habla Hispana. Los cursos presenciales están disponibles a través de los centros franquiciados.
Copyright © Cognos 2020 Todos los derechos reservados.

- Describe cómo SQL Server usa los tipos de datos.
- Escribe declaraciones DML.
- Escriba consultas que utilicen funciones integradas.
- Escriba consultas que agreguen datos.
- Escribe subconsultas.
- Cree e implemente vistas y funciones con valores de tabla.
- Utilice operadores de conjuntos para combinar los resultados de la consulta.
- Escriba consultas que utilicen funciones de clasificación, compensación y agregación de ventanas.
- Transforme los datos mediante la implementación de pivote, desvinculación, acumulación y cubo.
- Cree e implemente procedimientos almacenados.
- Agregue construcciones de programación como variables, condiciones y bucles al código T-SQL.

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado Oficial de **MICROSOFT**

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN A MICROSOFT SQL SERVER 2016

1.1. LA ARQUITECTURA BÁSICA DE SQL SERVER
1.2. VERSIONES Y EDICIONES DE SQL SERVER
1.3. PRIMEROS PASOS CON SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO
1.4. LABORATORIO: TRABAJO CON HERRAMIENTAS DE SQL SERVER 2016

2. INTRODUCCION A T-SQL CONSULTAR

2.1. PRESENTACIÓN DE T-SQL
2.2. SISTEMAS DE COMPRENSIÓN
2.3. COMPRENSIÓN LÓGICA
2.4. COMPRENDER EL ORDEN LÓGICO DE OPERACIONES EN INSTRUCCIONES SELECT
2.5. LABORATORIO: INTRODUCCIÓN A LA CONSULTA DE TRANSACT-SQL

3. ESCRIBIR CONSULTAS SELECT

3.1. ESCRIBIR EXPRESIONES CASO SIMPLE
3.2. USO DE COLUMNAS Y ALIAS DE TABLA
3.3. ESCRITURA DE SENTENCIAS SELECT SIMPLE
3.4. ELIMINAR DUPLICADOS CON DISTINTAS
3.5. LABORATORIO: ESCRIBIR INSTRUCCIONES SELECT BÁSICAS

4. CONSULTAS DE VARIAS TABLAS

4.1. COMPRENSIÓN SE UNE A
4.2. CONSULTA CON COMBINACIONES INTERNAS
4.3. CONSULTA CON COMBINACIONES EXTERNAS
4.4. CONSULTAR CON LA CRUZ SE UNE Y SE UNE A UNO MISMO
4.5. LABORATORIO: CONSULTAS DE VARIAS TABLAS

Cognos tiene un único cronograma virtual para todos los países de habla Hispana. Los cursos presenciales están disponibles a través de los centros franquiciados.
Copyright © Cognos 2020 Todos los derechos reservados.

5. ORDENAR Y FILTRAR DATOS

5.1. ORDENAR DATOS
5.2. FILTRAR DATOS CON PREDICADOS
5.3. FILTRADO CON LAS OPCIONES PRINCIPALES Y OFFSET-FETCH
5.4. TRABAJANDO CON VALORES DESCONOCIDOS
5.5. LABORATORIO: ORDENAR Y FILTRAR DATOS

6. TRABAJANDO CON DATOS SQL SERVER 2016 TIPOS

6.1. INTRODUCCIÓN DE TIPOS DE DATOS SQL SERVER 2016
6.2. TRABAJAR CON DATOS DE CARACTER
6.3. TRABAJAR CON DATOS DE TIEMPO Y FECHA
6.4. LABORATORIO: TRABAJO CON DATOS SQL SERVER 2016 TIPOS

7. USO DE DML PARA MODIFICAR DATOS

7.1. INSERTAR DATOS
7.2. MODIFICAR Y ELIMINAR DATOS
7.3. LABORATORIO: USO DE DML PARA MODIFICAR DATOS

8. USO DE FUNCIONES INTEGRADAS

8.1. ESCRIBIR CONSULTAS CON FUNCIONES INTEGRADAS
8.2. UTILIZAR FUNCIONES DE CONVERSION DE
8.3. USO DE FUNCIONES LÓGICAS
8.4. UTILIZAR FUNCIONES PARA TRABAJAR CON NULL
8.5. LABORATORIO: USO DE FUNCIONES INTEGRADAS

9. AGRUPAR Y AGREGAR DATOS

9.1. UTILIZAR FUNCIONES DE AGREGADO
9.2. CON EL GRUPO POR LA CLÁUSULA
9.3. GRUPOS DE FILTRACIÓN CON TENER
9.4. LABORATORIO: AGRUPAR Y AGREGAR DATOS

10. USO DE SUBCONSULTAS

10.1. ESCRIBIR SUBCONSULTAS AUTÓNOMOS
10.2. CORRELACIÓN DE ESCRIBIR SUBCONSULTAS
10.3. USANDO EL EXISTE PREDICADO CON SUBCONSULTAS
10.4. LABORATORIO: USO DE SUBCONSULTAS

11. USO DE LOS OPERADORES SET

11.1. ESCRIBIR CONSULTAS CON EL OPERADOR DE UNIÓN
11.2. USANDO MENOS Y SE CRUZAN
11.3. UTILIZAR PARA APLICAR
11.4. LABORATORIO: USO DE OPERADORES SET

Copyright © Cognos 2020 Todos los derechos reservados.

BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, el estudiante estará familiarizado con las sintaxis de SQL.

Cognos tiene un único cronograma virtual para todos los países de habla Hispana. Los cursos presenciales están disponibles a través de los centros franquiciados.
Copyright © Cognos 2020 Todos los derechos reservados.