



Microsoft SQL Server Workshop

Duración: 3 días (24 hrs)

Descripción:

Si te dedicas al desarrollo (o simplemente estás dentro del sector tecnológico) aprender base de datos **SQL** es uno de los lenguajes más importante que debes aprender a manejar y aquí los veremos en el motor más usado de la industria como lo es **Microsoft SQL Server**.

Objetivos:

- Describe key capabilities and components of SQL Server 2016.
- Describe T-SQL, sets, and predicate logic.
- Write a single table SELECT statement.
- Write a multi-table SELECT statement.
- Write SELECT statements with filtering and sorting.
- Describe how SQL Server uses data types.
- Write DML statements.
- Write queries that use built-in functions.
- Write queries that aggregate data.
- Write subqueries.
- Create and implement views and table-valued functions.
- Use set operators to combine query results.
- Write queries that use window ranking, offset, and aggregate functions.
- Transform data by implementing pivot, unpivot, rollup and cube.
- Create and implement stored procedures.
- Add programming constructs such as variables, conditions, and loops to T-SQL code.

Prerrequisitos:

- Conocimiento básico del sistema operativo Microsoft Windows y su funcionalidad principal.
- Conocimiento práctico de bases de datos relacionales.

Perfil de la audiencia:

El objetivo principal del curso es brindar a los estudiantes una buena comprensión del lenguaje Transact-SQL que se usa en todas las disciplinas relacionadas con SQL Server; a saber, Administración de Bases de Datos, Desarrollo de Bases de Datos e Inteligencia de Negocios. Como tal, el público objetivo



principal de este curso es: administradores de bases de datos, desarrolladores de bases de datos y profesionales de BI.

Esquema del curso

- **Module 1: Introduction to Microsoft SQL Server**
- **Module 2: Introduction to T-SQL Querying**
- **Module 3: Writing SELECT Queries**
- **Module 4: Querying Multiple Tables**
- **Module 5: Sorting and Filtering Data**
- **Module 6: Working with SQL Server 2016 Data Types**
- **Module 7: Using DML to Modify Data**
- **Module 8: Using Built-In Functions**
- **Module 9: Grouping and Aggregating Data**
- **Module 10: Using Subqueries**
- **Module 11: Using Table Expressions**
- **Module 12: Using Set Operators**
- **Module 13: Using Windows Ranking, Offset, and Aggregate Functions**
- **Module 14: Pivoting and Grouping Sets**
- **Module 15: Executing Stored Procedures**
- **Module 16: Programming with T-SQL**
- **Module 17: Implementing Error Handling**