

Herramientas De Structured Query Language (SQL)

Resumen

Modalidad de Enseñanza:

Elearning sincrónico

Horas disponibles:

24 Hrs.

Código Sence:

1238089816

Objetivos Generales:

Aplicar herramientas para administrar datos en SQL.

Descripción

SQL es un lenguaje creado para realizar consultas estructuradas a bases de datos. SQL son las siglas de Structured Query Language (Lenguaje estructurado de consultas). No es exclusivo para páginas web, aplicaciones de escritorio también lo utilizan ya que permite que las consultas a las tablas de alguna base de datos sean más rápidas y seguras.

Contenidos

**Módulo 1: “Bases de datos”**

- Esquemas.
- Instantáneas de base de datos.
- Tipos de datos.
- Tablas.
- Tablas con particiones.

**Objetivos módulo 1**

Identificar componentes de bases de datos SQL Server según la arquitectura definida en el entorno de trabajo.

**Módulo 2: “Índices”**

- Introducción a las vistas.
- Administración de vistas.
- Optimización del rendimiento mediante.
- El uso de vistas.

**Objetivos módulo 2**

Reconocer índices y vistas según criterios de rendimiento establecidos.

**Módulo 3: “Implementación de procedimientos almacenados”**

- Procedimientos almacenados parametrizados.
- Funciones.
- Control de errores.
- Control del contexto de ejecución.

**Objetivos módulo 3**

Aplicar procedimientos almacenados y funciones en cálculos considerando control de errores y contexto de ejecución.

**Módulo 4: “El lenguaje de programación Transact-SQL”**

- Tipos de sentencias del transact SQL.
- Elementos de la sintaxis del transact- SQL.
- Recuperando datos usando la sentencia Select.
- Filtrar datos.
- Formatear hojas de resultado.
- Como son procesadas las consultas.
- Consideraciones de rendimiento.
- Recuperación de datos y manipulación de la hoja de resultados.

**Objetivos módulo 4**

Aplicar sentencias Transact-SQL en la recuperación y manipulación de datos de acuerdo con requerimientos de consulta definidos.

Herramientas De Structured Query Language (SQL)



Módulo 5: “Los valores superiores”

- Funciones de agregación.
- Fundamentos de la cláusula Group By.
- Valores agregados dentro de una hoja de resultados.
- Las cláusulas compute y compute by.
- Agrupando y sumando datos.



Objetivos módulo 5

Aplicar funciones de agregación y cláusulas de agrupación según objetivos de reporte y análisis solicitados.



Módulo 6: “Alias para nombres de tabla”

- Combinación de datos de múltiple tablas.
- Combinación de múltiples hojas de resultado.
- Múltiples tablas.



Objetivos módulo 6

Emplear tipos de uniones en tablas según reglas de relación y necesidades de integración de datos.



Módulo 7: “Introducción a las subconsultas”

- Una subconsulta como una tabla derivada.
- Una subconsulta como una expresión.
- Una subconsulta para correlacionar datos.
- Las cláusulas exists y not exists.



Objetivos módulo 7

Aplicar subconsultas en la resolución de requerimientos según condiciones lógicas del escenario planteado.



Módulo 8: “Transacciones”

- Insertar datos.
- Eliminar de datos.
- Actualizar datos.
- Modificar dato



Objetivos módulo 8

Ejecutar transacciones de inserción, actualización y eliminación de registros de acuerdo a datos definidos.