

Aplicación de herramientas en SQL

Resumen

Modalidad de Enseñanza:

Elearning sincrónico

Horas disponibles:

24 Hrs.

Código Sence:

1238025938

Dirigido a:

El curso está dirigido a profesionales técnicos de la empresa que requiera utilizar la herramienta y que necesita desarrollar documentos para potenciar su productividad y lograr un mejor aprovechamiento del Software.

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 los elementos usados en el programa SQL.

**Módulo 2: “Índices”**

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

**Objetivos módulo 2**

Utilizar comandos en índices y vistas en las aplicaciones de SQL.

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

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

**Objetivos módulo 3**

Aplicar comandos en procedimientos y funciones en SQL.

**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**

Emplear el lenguaje de programación Transac-SQL en base de datos.

Aplicación de herramientas en 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 las funcionalidades de agrupar y sumar datos en SQL.



Módulo 6: “Alias para nombres de tabla”

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



Objetivos módulo 6

Utilizar las funcionalidades de unir tablas en SQL.



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 comandos en la creación de sub consultas en SQL



Módulo 8: “Transacciones”

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



Objetivos módulo 8

Aplicar las funcionalidades de modificar datos en SQL.