Descriptor oferta formativa

Aplicación de herramientas en SQL

Resumen

Modalidad de Enseñanza:
Presencial

Horas disponibles:
24 Hrs.

Código Sence:
1238041281

Dirigido a:
Profesionales y técnicos en cargos de administrador de bases de datos y entrono web.

Objetivos Generales:
Aplicar herramientas para la administración de Bases de datos relacionales y Modelamiento de Datos considerando al lenguaje de 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: Introducción

- ¿Qué es el SQL?
- Características del lenguaje.
- Cómo interpretar un diagrama sintáctico.
- Cómo se crea una sentencia SQL.
- Conceptos básicos de bases de datos relacionales.

Objetivos módulo 1

Identificar los conceptos básicos relacionados con el lenguaje SQL.

Módulo 2: Las consultas simples

- Sintaxis de la SELECT (para consultas simples).
- La tabla origen (cláusula FROM).
- Selección de columnas.
- Ordenación de las filas (ORDERBY).
- Selección de filas - Las cláusulas DISTINCT/ALL La cláusula TOP.
- La cláusula WHERE.
- Condiciones de selección.
- Expresiones válidas.
- Operadores lógicos.
- Caracteres comodines.

Objetivos módulo 2

Reconocer el lenguaje SQL considerando datos y tablas.

Módulo 3: Las consultas multitabla

- La unión de tablas.
- La composición de tablas.
- El operador UNION.
- El producto cartesiano.
- El INNERJOIN.
- El LEFT/RIGHTJOI.

Objetivos módulo 3

Ejemplificar una consulta multitabla considerando lenguaje SQL.

Descriptor oferta formativa

Aplicación de herramientas en SQL

Módulo 4: Las consultas de resumen

- Introducción.
- Las funciones de columna.
- Selección en el origen de datos.
- Origen múltiple.
- La cláusula GROUPBY.
- La cláusula HAVING.
- Resumen del tema.

Objetivos módulo 4

Ejecutar una consulta de resumen considerando funciones y selección de datos.

Módulo 5: Las subconsultas

- Definiciones.
- Referencias externas.
- Anidar subconsultas.
- Subconsulta en la lista de selección.
- En la cláusula FROM.
- Subconsulta en las cláusulas WHERE y HAVING.
- Condiciones de selección con subconsultas.
- Resumen del tema.

Objetivos módulo 5

Ejecutar subconsultas en la plataforma considerando lenguaje SQL.

Módulo 6: .Lenguaje de definición de datos

- La sentencia CREATEDATABASE CREATETABLE.
- La sentencia ALTERTABLE.
- La sentencia DROPTABLE.
- La sentencia CREATEINDEX.
- La sentencia DROPINDEX.
- Integridad referencial.
- Los índices.
- Tipos de datos.
- Los caracteres Unicode.

Objetivos módulo 6

Operar los comandos de creación de bases de datos según sus componentes.

Módulo 7: Actualización de datos

- Insertar una fila INSERTINTO - VALUES.
- Insertar varias fila INSERTINTO...SELECT.
- Insertar filasen una tabla nueva SELECT...INTO...
- Modificar el contenido de las filas UPDATE.
- Borrar fila DELETE.
- Resumen del tema.
- Conceptos básicos de integridad referencial.

Objetivos módulo 7

Modificar datos y contenidos considerando lenguaje SQL.

Descriptor oferta formativa

Aplicación de herramientas en SQL

Módulo 8: Importación y Exportación de datos

- Desde una tabla.
- Desde una vista.
- Hacia una aplicación.
- Externa por ODBC.
- Exportar Datos Microsoft.
- Excel y Access.

Objetivos módulo 8

Operar la importación y exportación de datos considerando lenguaje SQL.