

Lenguaje sql

Modalidad: curso e-Learning Duración: 40 horas

Categorías: Ofimática, informática y comunicaciones

OBJETIVOS

- Comprender los conceptos basicos de SQL, incluyendo la creacion de tablas, consultas y modificacion de datos.
- Aprender a escribir consultas complejas utilizando funciones avanzadas y operadores.
- Desarrollar habilidades para importar y exportar datos entre diferentes bases de datos.
- Aprender a trabajar con transacciones y optimizar la performance de consultas.
- Adquirir la confianza para interactuar con bases de datos y manipular datos de manera efectiva.
- Aprender a crear los distintos disparadores y modificarlos
- Comprender y trabajar con los parametros en procedimientos almacenados

CONTENIDOS

INTRODUCCION A SQL

- Trabajar con sql
- Comandos y clausulas sql
- Operadores y funciones de agregado
- Tipos de datos

ESTRUCTURAS DE LAS TABLAS

- Creacion de una base de datos
- Creacion de Tablas
- Ejercicio practico -La clausula CONSTRAINT
- Creacion de indices
- Eliminar y Agnadir Campos e Indices
- Valores por defecto
- La restriccion CHECK
- Deshabilitar la restriccion CHECK
- Restricciones Foreign Key
- Creacion de tablas II

CONSULTAS DE SELECCION

- Consultas basicas
- Ordenar registros
- Exclusion de filas repetidas

- Alias

CRITERIOS DE SELECCION

- La clausula Where
- Operadores de relacion y operadores logicos
- Intervalo de valores
- El operador like
- Criterios de seleccion

CONSULTAS DE ACCION

- Consultas de datos agnadidos
- Consultas de eliminacion
- Consultas de actualizacion

AGRUPACION DE REGISTROS Y FUNCIONES AGREGADAS

- La clausula group by
- Las clausulas AVG y COUNT
- Las clausulas MAX, MIN, StDev y StDevP
- Las clausulas SUM Y VAR

SUBCONSULTAS

- Predicados con subconsultas

OPERACIONES DE CONJUNTOS

- Union de conjuntos
- Interseccion de conjuntos
- Diferencia de conjuntos

CONSULTAS DE COMBINACION ENTRE TABLAS

- Consultas de union internas
- Consultas de union externas

FUNCIONES DE SQL

- Funciones integradas
- Funciones de cadena
- Funciones de fecha y hora
- Funciones numericas

VISTAS EN SQL

- Crear y eliminar vistas
- Filtrado de filas
- Vistas con columnas derivadas
- Actualizacion de datos a traves de una vista

CONSULTAS AVANZADAS

- Criterio de orden especifico de resultados
- Primeras filas de un conjunto de resultados
- Ultimas filas de un conjunto de resultados

- Seleccionando una fila de un conjunto de resultados
- Listar un porcentaje de registros de un conjunto de resultados
- Numerar las filas de un conjunto de resultados
- Unir una tabla a si misma
- Encontrar filas duplicadas
- Sumatorios condicionales

FUNCIONES DE USUARIO EN SQL

- Que es una funcion
- Funciones definidas por el usuario
- Como crear una funcion de usuario
- Ejecutar una funcion de usuario
- Eliminar una funcion de usuario
- Modificar una funcion de usuario
- Informacion sobre funciones

PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS EN SQL

- Que es un procedimiento almacenado
- Crear un procedimiento almacenado
- Modificar un procedimiento almacenado
- Eliminar un procedimiento almacenado
- Ejecutar un procedimiento almacenado
- Informacion sobre procedimientos almacenados

PARAMETROS EN PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS

- Parametros
- Parametros de entrada
- Parametros de salida
- Return en procedimientos almacenados
- Especificar parametros a un procedimiento

TRANSFORMACION DE DATOS

- Pivot
- Unpivot
- Grouping Set
- Cube
- Rollup

DISPARADORES O TRIGGERS

- Que es un disparador o triggers
- Crear un disparador de insercion
- Crear un disparador de borrado
- Crear un disparador de actualizacion
- Eliminar un disparador

- Modificar un disparador
- Informacion de disparadores
- Deshabilitar o habilitar un disparador