

Categorías: Ofimática, informática y comunicaciones

OBJETIVOS

- Comprender los conceptos básicos de SQL, incluyendo la creación de tablas, consultas y modificación 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 parámetros en procedimientos almacenados

CONTENIDOS

INTRODUCCION A SQL

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

ESTRUCTURAS DE LAS TABLAS

- Creación de una base de datos
- Creación de Tablas
- Ejercicio práctico -La cláusula CONSTRAINT
- Creación de índices
- Eliminar y Agregar Campos e Índices
- Valores por defecto
- La restricción CHECK
- Deshabilitar la restricción CHECK
- Restricciones Foreign Key
- Creación de tablas II

CONSULTAS DE SELECCION

- Consultas básicas
- Ordenar registros
- Exclusión de filas repetidas
- Alias

CRITERIOS DE SELECCION

- La cláusula Where
- Operadores de relación y operadores lógicos
- Intervalo de valores
- El operador like
- Criterios de selección

CONSULTAS DE ACCION

- Consultas de datos agregados
- Consultas de eliminación
- Consultas de actualización

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

criteria

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