



ITSQM

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
QUITO METROPOLITANO

FORMANDO PROFESIONALES DE ÉLITE



ITSQMÉT
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
QUITO METROPOLITANO

BASE DE DATOS I

Docente: Ing. Carlos Salazar Ms.



ITSQMÉT
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
QUITO METROPOLITANO

Actividad de diagnóstico

¿En qué consiste el diseño físico de base de datos?



ITSQM
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
QUITO METROPOLITANO

Introducción a la clase

Temas a tratar

Lenguaje de Definición de Datos (DDL)



ITSQMET
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
QUITO METROPOLITANO

Tutoría No. 7

Resultados del Aprendizaje (RDA):

1. Implementa base de datos utilizando el lenguaje DDL y un SGBD



ITSQMÉT
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
QUITO METROPOLITANO

Objetivos de la clase:

1. Crear bases de datos relacionales utilizando cláusulas DDL en un SGBD.



DDL

DDL (Data Definition Language, por sus siglas en inglés) es un lenguaje de definición de datos utilizado en los sistemas de gestión de bases de datos (SGBD). DDL se utiliza para definir y administrar la estructura de una base de datos, incluyendo la creación, modificación y eliminación de objetos de base de datos, como tablas, índices, vistas, procedimientos almacenados, restricciones, etc.

DEFINICIÓN



ITSQMÉT
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
QUITO METROPOLITANO

Cláusulas DDL

- ✓ CREATE
- ✓ ALTER
- ✓ DROP
- ✓ TRUNCATE
- ✓ RENAME



CREATE

Se utiliza para crear objetos de base de datos, como tablas, vistas, índices, procedimientos almacenados, funciones, usuarios, etc. Por ejemplo, CREATE TABLE se utiliza para crear una tabla, CREATE VIEW se utiliza para crear una vista, CREATE INDEX se utiliza para crear un índice, etc.

DEFINICIÓN



ALTER

Se utiliza para modificar la estructura de los objetos de base de datos existentes. Por ejemplo, ALTER TABLE se utiliza para agregar, modificar o eliminar columnas en una tabla, ALTER VIEW se utiliza para modificar una vista, ALTER INDEX se utiliza para modificar un índice, etc.

DEFINICIÓN



DROP

Se utiliza para eliminar objetos de base de datos existentes. Por ejemplo, DROP TABLE se utiliza para eliminar una tabla, DROP VIEW se utiliza para eliminar una vista, DROP INDEX se utiliza para eliminar un índice, etc.

DEFINICIÓN



ITSQMET
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
QUITO METROPOLITANO

TRUNCATE

Se utiliza para eliminar todos los registros de una tabla sin eliminar la estructura de la tabla misma.

DEFINICIÓN



RENAME

Se utiliza para cambiar el nombre de un objeto de base de datos existente. Por ejemplo, RENAME TABLE se utiliza para cambiar el nombre de una tabla, RENAME COLUMN se utiliza para cambiar el nombre de una columna en una tabla, etc.

DEFINICIÓN



ITSQMET
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
QUITO METROPOLITANO



*Isabel
González*

Factura

NÚMERO
0029

FECHA
07/12/2014

NÚMERO DE PEDIDO
0004

FECHA DE
VENCIMIENTO
30/12/2014

DE
Isabel González López
Avenida de la Constitución, 25
46654 Las Manchas
555 266 00 61
miguel.angel@jmenez.com

PARA
Quillet, S.A.
Autovía A-4, Km 8
94043 Los Álamos
555 597 56 98
info@quillet.com

Descripción	Cantidad	Precio unidad	Importe
Casco Bluebird negro	2,00	28,45	56,90 €
Maillot Elite rojo	1,00	49,50	49,50 €
Faro delantero	3,00	9,50	28,50 €
Bidón isoterma 700 ml. blanco	2,00	9,75	19,50 €
Porta-bidón negro	1,00	6,95	6,95 €
Mochila hidratación Climb	2,00	84,95	169,90 €
Guantes Polar XL	1,00	23,95	23,95 €
SUBTOTAL			355,20 €
DESCUENTO			17,76 €
IVA (21.00%)			74,59 €
Total			412,03 €

FORMANDO PROFESIONALES DE ÉLITE



ITSQMET
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
QUITO METROPOLITANO

Logros alcanzados

- ✓ Crear bases de datos relacionales utilizando cláusulas DDL en un SGBD.



ITSQM

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
QUITO METROPOLITANO

GRACIAS

FORMANDO PROFESIONALES DE ÉLITE

