

Facultad de Ingeniería



DML

Práctica 8

Semestre 2020-2



UNAM
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO

El alumno comprenderá y aplicará el lenguaje de manipulación de datos para poder interactuar con una base de datos.

Operaciones básicas

- **Insert**
- **Delete**
- **Select**
- **Update**

Insert

La sentencia insert nos permite agregar/crear información en una tabla.

Insert

**INSERT INTO nombre_Tabla
VALUES (val1, val2, ...)**

**INSERT INTO nombre_Tabla [col1,
col2, ...] VALUES (val1, val2, ...)**

**INSERT INTO nombre_Tabla [col1,
col2, ...] SELECT (col1, col2, ...)**

**FROM nombre_Tabla
[WHERE ...]**

Consideraciones

- Considerar tipo de dato**
- Cuidado con las llaves foráneas**
- Restricciones not null**

La sentencia update nos permite actualizar información de una tabla.

**UPDATE nombre_tabla SET
nombre_columna = valor
[WHERE ...]**

Consideraciones

- **Considerar tipo de dato**
- **Cuidado con las llaves foráneas**
- **Puede emplearse la sentencia `SELECT` siempre y cuando se seleccione sólo una consulta**

Select

La sentencia select nos permite obtener información de una tabla.

Select

```
SELECT (col1, col2, ...)  
FROM nombre_Tabla nt  
[WHERE ...]
```

Consideraciones

- Permisos en la(s) tablas**
- Podemos hacer tan compleja la obtención de información como sea necesario**

Delete

La sentencia delete nos permite borrar información de una tabla.

Delete

```
DELETE FROM nombre_tabla  
[WHERE ...]
```

Delete

Consideraciones

- Establecer cláusula where
- Cuidado con las llaves foráneas

**Conjunto de operaciones
realizadas de manera ordenada
-> Agrupación de consultas**

Confirma una transacción

Deshace completamente una transacción o permite regresar a un checkpoint

Puntos de control dentro de una transacción

```
BEGIN;  
  INSERT INTO table1 VALUES (1);  
  SAVEPOINT my_savepoint;  
  INSERT INTO table1 VALUES (2);  
  ROLLBACK TO SAVEPOINT my_savepoint;  
  INSERT INTO table1 VALUES (3);  
COMMIT;
```

Transacción



BEGIN

UPDATE Clientes SET Estado = 'Inactivo' WHERE iddepartamento = 1020

UPDATE Clientes SET Estado = 'DeBaja' WHERE iddepartamento=7025

SAVE TRANSACTION Punto1

UPDATE Clientes SET Descripcion = 'Ninguna' WHERE idcliente=5896

ROLLBACK TRANSACTION Punto1

COMMIT