

DML, DDL y DCL

- **William Santiago Morales Mendez**
- **Julian Andres Villacis Rodriguez**

DML

DML es Data Manipulation Language, Es una categoria de comandos de SQL que sirve para gestionar los datos en la base de datos.

Los comandos de DML son:

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

SELECT

```
SELECT id, nombre, salario FROM  
empleados WHERE puesto =  
'Desarrollador';
```

DELETE

```
DELETE FROM empleados WHERE id = 1;
```

INSERT

```
INSERT INTO empleados (id, nombre,  
puesto, salario) VALUES (1, 'Juan Pérez',  
'Desarrollador', 50000);
```

UPDATE

```
UPDATE empleados SET salario = 55000  
WHERE id = 1;
```

DDL

DDL es Data Definition Language, Este es una categoria de comandos de SQL que se utilizan para modificar la estructura de la base de datos.

Los comandos son:

- **CREATE**
- **ALTER**
- **DROP**
- **TRUNCATE**
- **RENAME**
- **COMMENT**

CREATE

```
CREATE TABLE empleados (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(100),  
    puesto VARCHAR(100),  
    salario DECIMAL(10, 2)  
);
```

DROP

```
DROP TABLE empleados;
```

ALTER

```
ALTER TABLE empleados ADD fecha_contratacion DATE;
```

TRUNCATE

```
TRUNCATE TABLE empleados;
```

DCL

DCL es Data control Language, Es la categoria de comandos que permite dar permisos y removerlos.

Los comandos son:

- **GRANT**
- **REVOKE**

GRANT

GRANT SELECT, INSERT ON empleados TO usuario1;

REVOKE

REVOKE SELECT, INSERT ON empleados FROM usuario1;