

TRABAJO PRACTICO N°1

BASE DE DATOS(DDL)

Nombre y Apellido: Agustin Casabone

Prof: Yanina Scudero

Materia: Base de datos

Comisión: 2°1ra

Introduccion

En este trabajo practico se mostrará las consultas solicitadas con sus tablas, sus claves (primarias y foráneas) y lo que se pide para llevarlas acabo , también se enseñará los resultados que se ejecutaran de las consultas

Que es SQL?

Es un lenguaje de programación en donde se almacena la información por medio de tablas con sus filas y columnas donde se representa los datos almacenados y sus relaciones con las distintas tablas.

Que es DDL?

Se encarga de la modificación de los datos, incluye órdenes para eliminar, modificar o definir la información que se encuentra en las tablas.

Consultas

1) Crear las tablas Departamentos y Empleados, con sus relaciones (claves primarias y claves ajenas).

Tabla departamentos

```
CREATE TABLE DEPARTAMENTOS (  
    NUM_DEPART INT,  
    AREAS VARCHAR(20) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (NUM_DEPART)  
);
```

Resultado:

| DEPARTAMENTOS (0r × 2c) | | |
|-------------------------|------------|-------|
| # | NUM_DEPART | AREAS |
| | | |

Tabla empleados

```
CREATE TABLE EMPLEADOS (  
    NUM_EMPL INT,  
    NOMBRE VARCHAR(15) NOT NULL,  
    APELLIDO VARCHAR(15) NOT NULL,  
    DEPARTS INT,  
    FOREIGN KEY (DEPARTS) REFERENCES DEPARTAMENTOS(NUM_DEPART),  
    PRIMARY KEY(NUM_EMPL)  
);
```

Resultado:

| EMPLEADOS (0r × 4c) | | | | | |
|---------------------|----------|--|--------|----------|---------|
| # | NUM_EMPL | | NOMBRE | APELLIDO | DEPARTS |


En esta consulta se nos muestra la creación de las tablas con sus respectivas llaves foráneas y primarias.

2) Agregar a una tabla llamada PRODUCTOS la columna IMPORTADOR.

Tabla productos

```
CREATE TABLE PRODUCTOS (
    NUMERO INT NOT NULL,
    NOMBRE VARCHAR(20) NOT NULL,
    PRECIO INT NOT NULL,
    DESCRIPCION VARCHAR(20) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (NUMERO)
);
```


Resultado sin alter table:

| PRODUCTOS (0r × 4c) | | | | |
|---------------------|--|--------|--------|-------------|
| # | NUMERO  | NOMBRE | PRECIO | DESCRIPCION |
| | | | | |

Con alter table :

```
ALTER TABLE PRODUCTOS ADD IMPORTADOR VARCHAR (30);
```

Resultado:

| # | NUMERO  | NOMBRE | PRECIO | DESCRIPCION | IMPORTADOR |
|---|--|--------|--------|-------------|------------|
| | | | | | |

En esta consulta, se añade un alter table para agregar una nueva columna llamada importador.

3) Eliminar la tabla Clientes.

```
CREATE TABLE CLIENTES (  
    NUM_CLIE INT NOT NULL,  
    NOMBRE VARCHAR(20) NOT NULL,  
    DIRECCION VARCHAR(20),  
    TELEFONO VARCHAR(15),  
    PRIMARY KEY (NUM_CLIE)  
);  
  
DROP TABLE CLIENTES;
```

En esta última consulta, se muestra cómo se elimina la tabla clientes, en este caso no se muestra el resultado ya que al tratar de que se enseñe la tabla dará un mensaje de error diciendo que la tabla clientes no existe.