

LABORATORIO N°3

INTRODUCCIÓN A SQL-DML

OBJETIVO: EJECUTAR CONSULTAS DML EN UN MOTOR DE BASES DE DATOS

1. Inicie Mysql
2. Cree la base de datos Univerddidad
3. Cree la tabla ALUMNO con los siguientes atributos

RutAlu Varchar(12) NOT NULL
AnioIng Int NOT NULL
Nombre Varchar(60) NOT NULL
FechaNac Date
Ciudad Varchar(50)
Primary Key(RutAlu, AnioIng) – como clave primaria

4. Inserte los datos para un alumno

```
INSERT INTO Alumno(RutAlu, AnioIng, Nombre, FechaNac, Ciudad)  
VALUES ('232253259', 2015, 'Alejandro Martinez', '10-01-1987', 'Temuco'),
```

5. Inserte 6 nuevos registros en la tabla Alumno (considere ingreso 2014 y 2015).
6. Muestre los datos de todos los alumnos

```
SELECT * FROM Alumno;
```

7. Muestre los datos del alumno con nombre 'Alejandro Martinez'

```
SELECT * FROM Alumno WHERE Nombre = 'Alejandro Martinez';
```

8. Muestre los Nombres de los alumnos que viven en Temuco

```
SELECT Nombre FROM Alumno WHERE Ciudad = 'Temuco';
```

9. Muestre el Rut, Nombre y Año de Ingreso de los alumnos que ingresaron el año 2014 y 2015

```
SELECT RutAlu AS Rut, Nombre, AnioIng AS Año_Ingreso FROM Alumno WHERE AnioIng >= 2014 AND AnioIng <= 2015;
```

Otra forma

```
SELECT RutAlu AS Rut, Nombre, AnioIng AS Año_Ingreso FROM Alumno WHERE AnioIng Between 2014 AND 2015;
```

10. Muestre la cantidad de alumnos que hay en la base de datos

```
SELECT COUNT(*) FROM Alumno;
```

11. Cree la tabla PROFESOR con los siguientes atributos: RutProf, Nombre, Dirección, Ciudad, Título, Sueldo_base.

12. Inserte 4 registros en la tabla

13. Cree una consulta SQL que permita mostrar los profesores que tienen un sueldo mayor a \$1500000

14. Cree una consulta SQL que muestre el promedio de remuneraciones.

Suba un archivo de Word al campus virtual con algunos pantallazos del ejercicio solicitado.

Esta tarea es requisito para ingresar a la próxima clase de laboratorio.