

# LABORATORIO N°4

## INTRODUCCIÓN A SQL-DML

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

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

RutAlu Varchar(12) NOT NULL  
AnioIng Int NOT NULL  
Nombre Varchar(60) NOT NULL  
Ciudad Varchar(50)  
SaldoCVista BigInt  
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. Modifique el año de ingreso a 2013 para todos los alumnos que ingresaron a la universidad el año 2015.

```
UPDATE Alumno SET AnioIng =2013 WHERE AnioIng = 2015;
```

7. Actualice las Cuentas Vistas de los estudiantes que ingresaron el año 2014, ya que la Universidad los becó con \$300.000

```
UPDATE Alumno SET SaldoCVista = SaldoCVista + 300000 WHERE AnioIng =2014;
```

8. Cambie la ciudad del alumno Alejandro Martinez, ya que se cambió de residencia a Carahue.

```
UPDATE Alumno SET Ciudad ='Carahue' WHERE Nombre ='Alejandro Martinez';
```

9. Elimine todos los alumnos que viven en Carahue

```
DELETE FROM Alumno WHERE Ciudad ='Carahue';
```

10. Elimine los alumnos que ingresaron el año 2014 y que viven en Temuco

```
DELETE FROM Alumno WHERE AnioIng=2014 AND Ciudad='Temuco';
```

11. Cree la tabla PROYECTO con los siguientes atributos: CodP, Nombre, FechaInicio, FechaTermino, Presupuesto.

12. Inserte 2 proyectos que se hayan iniciado el año 2010

13. Inserte 2 proyectos que hayan finalizado el año 2014.
14. Inserte un proyecto con nombre "Casas amarillas".
15. Inserte 1 proyecto con un presupuesto de \$5.000.
16. Cree una consulta SQL que permita mostrar todos los proyectos.
17. Cree una consulta SQL que muestre los proyectos que finalizaron el año 2014.
18. Cree una consulta SQL que actualice los presupuestos de los proyectos iniciados el año 2010, ya que han aumentado en un 10%.
19. Actualice la fecha de término del proyecto de nombre "Casas amarillas", al 31 de diciembre de 2015.
20. Elimine los proyectos con presupuesto inferior a \$10.000.

**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.**