

Ejercicio 1. Creación de tablas.

```
CREATE TABLE Ciclos (Cod_píñcel char(3) PRIMARY KEY, Nombre char(50), Grado char(1), Modalidad char(1))
```

Results Explain Describe Saved SQL History

Table created.

0.06 seconds

```
CREATE TABLE Alumnos ( Nif char(9) PRIMARY KEY, Nombre char(40), Cial char(10), Telefono char(9), Cod_píñcel char(3), CONSTRAINT fk_Ciclos FOREIGN KEY (Cod_píñcel) REFERENCES Ciclos(Cod_píñcel))
```

Results Explain Describe Saved SQL History

Table created.

0.01 seconds

```
describe ciclos;
```

Results Explain **Describe** Saved SQL History

Object Type	TABLE	Object	CICLOS
-------------	-------	--------	--------

Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
CICLOS	<u>COD_PINCEL</u>	CHAR	3	-	-	1	-	-	-
	<u>NOMBRE</u>	CHAR	50	-	-	-	✓	-	-
	<u>GRADO</u>	CHAR	1	-	-	-	✓	-	-
	<u>MODALIDAD</u>	CHAR	1	-	-	-	✓	-	-
1 - 4									

```
describe alumnos;
```

Results Explain **Describe** Saved SQL History

Object Type TABLE Object ALUMNOS

[illegible]

Ejercicio 2. Realiza de al menos 4 elementos en la tabla ciclos (Desde java)

```
Run Main x
C:\Users\DAM2\.jdk\openjdk-23\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=53909:C:\Program Files\JetBrains\In
Cod_pínel: DAM Nombre: Desarrollo de aplicaciones multiplataforma Grado: S Modalidad: P
Cod_pínel: DAW Nombre: Desarrollo de aplicaciones web Grado: S Modalidad: P
Cod_pínel: SMR Nombre: Sistemas microinformaticos y redes Grado: M Modalidad: D
Cod_pínel: ASI Nombre: Administracion de sistemas informaticos en red Grado: S Modalidad: D
```

```
select * from ciclos;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

COD_PINCEL	NOMBRE	GRADO	MODALIDAD
DAM	Desarrollo de aplicaciones multiplataforma	S	P
DAW	Desarrollo de aplicaciones web	S	P
SMR	Sistemas microinformaticos y redes	M	D
ASI	Administracion de sistemas informaticos en red	S	D

3-Desarrolla un programa en java que permita la conexión a esta base de datos comprobando que la conexión es correcta.

```
public static Connection conexcion() { 6 usages  ▲ azael
    try {
        Class.forName( className: "oracle.jdbc.driver.OracleDriver");
        Connection con = DriverManager.getConnection( url: "jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:XE", user: "AZAEL", password: "1234");
        return con;
    } catch (ClassNotFoundException e) {
        throw new RuntimeException(e);
    } catch (SQLException e) {
        throw new RuntimeException(e);
    }
}
```

4-Desde un fichero con sentencias SQL se debe ejecutar las siguientes sentencias y mostrarlas adecuadamente por pantalla o verificando la modificación.

A. Comprobación de que se ha insertado.
insert into Alumnos VALUES(?,?,?,?)

```
C:\Users\DAM2\.jdk\openjdk-23\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=53947:C:\Program Files\JetBrains\I
NIF: 12345678C Nombre: Pedro Garcia Cial: b00x08006k Telefono: 123456789 Cod_pincel: DAM
NIF: 98765432L Nombre: Pablo Azael Cial: b00x12345L Telefono: 987654321 Cod_pincel: DAM
NIF: 12365478B Nombre: Daniel Ojeda Cial: b00x54321L Telefono: 123789456 Cod_pincel: DAW
NIF: 98712345A Nombre: Federico Perez Cial: p00t02001k Telefono: 987123654 Cod_pincel: ASI

Process finished with exit code 0
```

B.
select Alumnos.nombre, Alumnos.telefono,Alumnos.Cod_pincel from Alumnos inner join Ciclos
ON Alumnos.Cod_pincel=Ciclos.Cod_pincel where Ciclos.grado='S' order by Alumnos.nombre
desc

```
C:\Users\DAM2\.jdk\openjdk-23\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=53947:C:\Program Files\JetBrains\I
Nombre: Pedro Garcia TLF: 123456789Ciclo: DAM
Nombre: Pablo Azael TLF: 987654321Ciclo: DAM
Nombre: Federico Perez TLF: 987123654Ciclo: ASI
Nombre: Daniel Ojeda TLF: 123789456Ciclo: DAW

Process finished with exit code 0
```

C.

```
select Cod_pincel ,count(Cod_pincel) as Numero_Alumnos_Matriculados from Alumnos group by Cod_pincel
```

```
Ciclo: DAM  Numero_Alumnos_Matriculados: 2
Ciclo: DAW  Numero_Alumnos_Matriculados: 1
Ciclo: ASI  Numero_Alumnos_Matriculados: 1
```

D.

```
update Ciclos set Modalidad = 'S' where Modalidad = 'D'
```

```
Cod_pincel: DAM Nombre: Desarrollo de aplicaciones multiplataforma      Grado: S Modalidad: P
Cod_pincel: DAW Nombre: Desarrollo de aplicaciones web                  Grado: S Modalidad: P
Cod_pincel: SMR Nombre: Sistemas microinformaticos y redes             Grado: M Modalidad: S
Cod_pincel: ASI Nombre: Administracion de sistemas informaticos en red  Grado: S Modalidad: S
```

5. Con un procedimiento Almacenado ejecuta la siguiente Acción.

Procedimiento

```
1 create or replace procedure "DELETEPROCEDURE"
2 (grade IN VARCHAR2 default '1',
3 model IN VARCHAR2 default '1')
4 is
5 begin
6 delete from ciclos where Grado=grade and Modalidad = model;
7 end;
8
9
10
11
12
13
14
```

Comprobación de ejecución en JAVA

```
Procedimiento ejecutado correctamente.  
Cod_pincel: DAM Nombre: Desarrollo de aplicaciones multiplataforma      Grado: S Modalidad: P  
Cod_pincel: DAW Nombre: Desarrollo de aplicaciones web                  Grado: S Modalidad: P  
Cod_pincel: ASI Nombre: Administracion de sistemas informaticos en red  Grado: S Modalidad: S
```

El jar utilizado

 ojdbc6.jar	29/10/2024 7:56	Archivo JAR	2.102 KB
--	-----------------	-------------	----------