### Moisés Antonio Pestano Castro

Examen UT2. Manejo de Conectores (**Opción B, Oracle**)

Base de datos utilizada: **Oracle Database 11g Express Edition (en Windows 11)** Conector utilizado: **ojdbc6.jar** 

# 1. Creación de las tablas Oficinas y Empleados

```
CREATE TABLE Oficinas (

Cod_ofi integer primary key,
Nombre varchar(20),
Direccion varchar(30),
Localidad varchar(20)

);

CREATE TABLE Empleados(

Nif varchar(9) primary key,
Nombre varchar(40),
Direccion varchar(30),
cargo varchar(20),
Cod_ofi integer,
FOREIGN KEY (Cod_ofi) REFERENCES Oficinas(Cod_ofi)

);
```

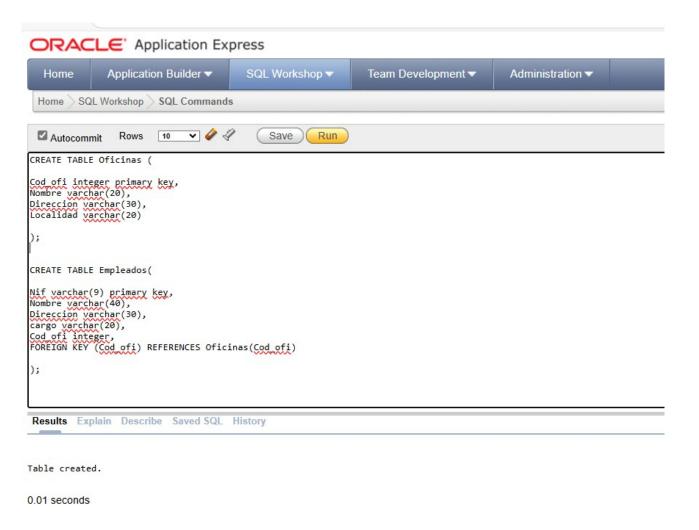
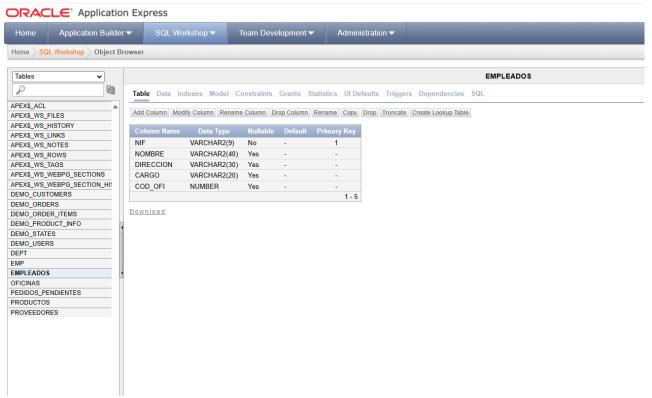
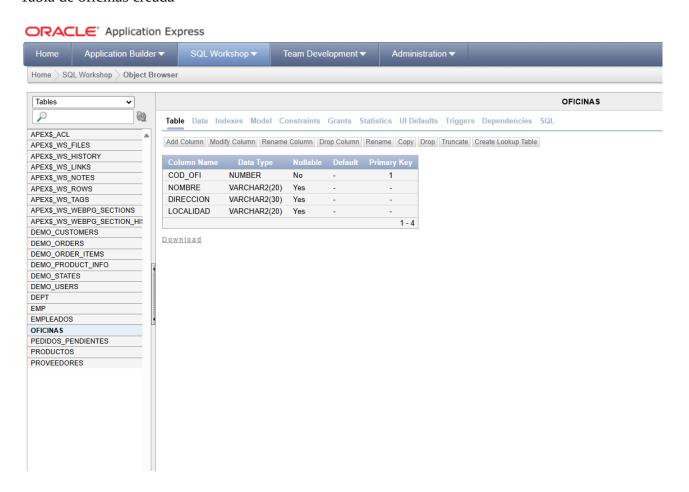


Tabla de empleados creada



#### Tabla de oficinas creada



## 2. Insertar datos en la tabla Oficinas

```
("INSERT INTO Oficinas VALUES (202, 'Orange Vecindario', 'Av. Canarias', 'Santa Lucía')");
("INSERT INTO Oficinas VALUES (500, 'VodafoneSUR', 'Alcorac 50', 'Aguimes')");
("INSERT INTO Oficinas VALUES (666, 'Movistar', 'Pancho 33', 'Telde')");
("INSERT INTO Oficinas VALUES (358, 'Empresa1', 'Mi calle 1', 'Arucas')");
("INSERT INTO Oficinas VALUES (987, 'Empresa2', 'Mi calle 2', 'Arucas')");
```

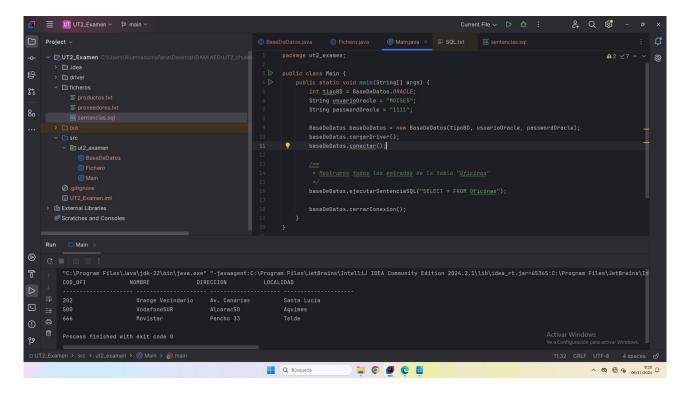
Demostración (tras realizar un SELECT \* FROM Oficinas):

Demostración	i (uas realizar un select	ricolvi Officilias).			
COD_OFI	NOMBRE	DIRECCION	LOCALIDAD		
666	Movistar	Pancho 33	Telde		
358	Empresa1	Mi calle 1	Arucas		
987	Empresa2	Mi calle 2	Arucas		
202	Orange Vecindario	Av. Canarias	Santa Lucía		
500	VodafoneSUR	Alcorac 50	Aguimes		

## 3. Demostración del funcionamiento del programa Java

Conectamos a nuestra base de datos y mostramos todas las filas de la tabla "Oficinas"

Tanto el usuario como el Schema en Oracle se llaman "MOISES" y tienen como contraseña "1111"



### 4. Ejecución de sentencias SQL desde fichero

Sentencias SQL:

Inserción de entradas en la tabla Empleados:

```
INSERT INTO Empleados VALUES ('12345678X', 'Pepe', 'Maspalomas',
'Vendedor', 202);
INSERT INTO Empleados VALUES ('98765432T', 'Manolo', 'Las Palmas',
'Comercial', 500);
INSERT INTO Empleados VALUES ('98759732Z', 'Marisa', 'Arucas',
'Coordinador', 500);
INSERT INTO Empleados VALUES ('77889944Y', 'Lucía', 'Arinaga',
'Vendedor', 666);
INSERT INTO Empleados VALUES ('33221166B', 'María', 'Agaete',
'Supervisor', 202);
INSERT INTO Empleados VALUES ('98715432A', 'Luis', 'Teror',
'Director', 500);
INSERT INTO Empleados VALUES ('77887944Q', 'Juan', 'La Garita',
'Vendedor', 666);
INSERT INTO Empleados VALUES ('17887944B', 'Dámaso', 'Moya',
'Director', 358);
INSERT INTO Empleados VALUES ('47887944K', 'Juana', 'Moya',
'Comercial', 987);
```

NIF	NOMBRE	DIRECCION	CARGO	COD_OFI
98765432T	Manolo	Las Palmas	Comercial	500
98759732Z	Marisa	Arucas	Coordinador	500
77889944Y	Lucía	Arinaga	Vendedor	666
33221166B	María	Agaete	Supervisor	202
98715432A	Luis	Teror	Director	500
778879440	Juan	La Garita	Vendedor	666
12345678X	Pepe	Maspalomas	Vendedor	202
17887944B	Dámaso	Moya	Director	358
47887944K	Juana	Moya	Comercial	987

Obtención del nombre y la dirección de los empleados que son vendedores y trabajan en alguna tienda con sede en Telde, ordenados por Nombre descendente

SELECT emple.Nombre, emple.Direccion FROM Empleados emple JOIN
Oficinas ofi ON emple.Cod\_ofi = ofi.Cod\_ofi WHERE emple.cargo =
'Vendedor' AND ofi.Localidad = 'Telde' ORDER BY emple.Nombre DESC;

Lucía Arinaga	NOMBRE	DIRECCION
Lucía Arinaga		
	Lucía	Arinaga
Juan La Garita	Juan	La Garita

Mostrar cuántos empleados trabajan en cada oficina

SELECT ofi.Nombre, COUNT(\*) FROM Oficinas ofi JOIN Empleados emple
ON ofi.Cod\_ofi = emple.Cod\_ofi WHERE ofi.Cod\_ofi = emple.Cod\_ofi
GROUP BY ofi.Nombre;

NOMBRE	COUNT(*)
Movistar	2
Orange Vecindario	2
Empresa1	1
Empresa2	1
VodafoneSUR	3

Eliminar los empleados que trabajen en oficinas de Telde

DELETE FROM Empleados WHERE Cod\_ofi IN (SELECT Cod\_ofi FROM Oficinas WHERE Localidad = 'Telde');

#### ANTES:

MINILO.				
NIF	NOMBRE	DIRECCION	CARGO	COD_OFI
98759732Z	Marisa	Arucas	Coordinador	500
77889944Y	Lucía	Arinaga	Vendedor	666
12345678X	Pepe	Maspalomas	Vendedor	202
33221166B	María	Agaete	Supervisor	202
98715432A	Luis	Teror	Director	500
98765432T	Manolo	Las Palmas	Comercial	500
77887944Q	Juan	La Garita	Vendedor	666
17887944B	Dámaso	Moya	Director	358
47887944K	Juana	Moya	Comercial	987

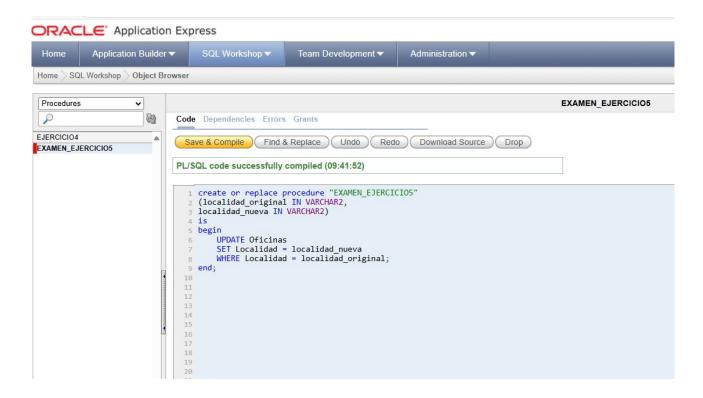
DESPUÉS:

98759732Z	Marisa	Arucas	Coordinador	500
12345678X	Pepe	Maspalomas	Vendedor	202
33221166B	María	Agaete	Supervisor	202
98715432A	Luis	Teror	Director	500
98765432T	Manolo	Las Palmas	Comercial	500
17887944B	Dámaso	Moya	Director	358
47887944K	Juana	Moya	Comercial	987

# 5. Creación y ejecución del procedimiento almacenado

#### El procedimiento almacenado se llama EXAMEN\_EJERCICIO5

```
create or replace procedure "EXAMEN_EJERCICIO5"
(localidad_original IN VARCHAR2,
localidad_nueva IN VARCHAR2)
is
begin
   UPDATE Oficinas
   SET Localidad = localidad_nueva
   WHERE Localidad = localidad_original;
end;
```



### Demostración del funcionamiento:

	s - Antes del cambio		
	NOMBRE 		
666	Movistar	Pancho 33	Telde
358	Empresa1	Mi calle 1	Arucas
987	Empresa2	Mi calle 2	Arucas
202	Orange Vecindario	Av. Canarias	Santa Lucía
500	VodafoneSUR	Alcorac 50	Aguimes
Despúes			
COD_OFI	NOMBRE	DIRECCION	LOCALIDAD
666	Movistar	Pancho 33	Telde
358	Empresa1	Mi calle 1	Gáldar
987	Empresa2	Mi calle 2	Gáldar
202	Orange Vecindario	Av. Canarias	Santa Lucía
500	VodafoneSUR	Alcorac 50	Aguimes