UT4. HERRAMIENTAS DE MAPEO OBJETO-RELACIONAL



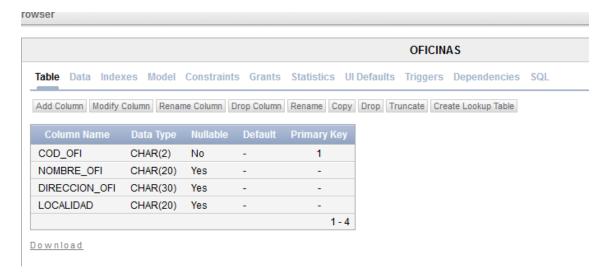
Alondra Hernández Sánchez

Contenido

.Oracle	3
1.1. Creación de las tablas	3
1.2. Ficheros de configuración y mapeo	4
1.3. Inserción de datos	4
1.4. Sentencias	4
1.4.1. Obtener todos los datos de los empleados	4
1.4.2. Modificar el cargo de los empleados de la oficina 50 a comerciales	5
1.4.3. Mostrar cuántos empleados hay por cada oficina	6
1.4.4. Obtener el nombre de la oficinas de Telde(por parámetro)	6
1.4.5. Eliminar las oficinas de Telde	6
2.1. Creación de tablas	6
2.2. Ficheros de configuración y mapeo	7
2.3. Insertar Datos	7
2.4. Sentencias	8
2.4.1. Obtener todos los datos de los empleados	8
2.4.2. Modificar el cargo de los empleados de la oficina 50 a comerciales	8
2.4.3. Mostrar cuántos empleados hay por cada oficina	9
2.4.4. Obtener el nombre de la oficinas de Telde(por parámetro)	9
2.4.5. Eliminar las oficinas de Telde	g

1.Oracle

1.1. Creación de las tablas



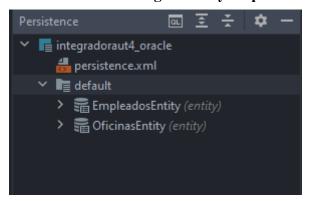


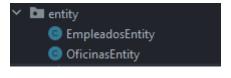
				EMPLEADOS			
Table Data Index	es Model (Constraints	Grants	Statistics UI	Defaults Trigg	ers Dependencies	SQL
Add Column Modify C	olumn Renam	e Column D	rop Column	Rename Copy	Drop Truncate	Create Lookup Table	
Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key			
NIF_EMP	CHAR(9)	No	-	1			
NOMBRE_EMP	CHAR(40)	Yes	-	-			
DIRECCION_EMP	CHAR(30)	Yes	-	-			
CARGO_EMP	CHAR(20)	Yes	-	-			
COD_OFI	CHAR(2)	Yes	-	-			
				1-5			

Download



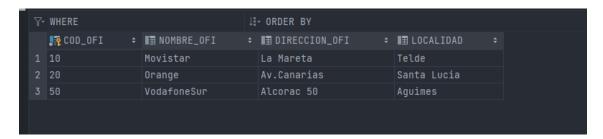
1.2. Ficheros de configuración y mapeo





1.3. Inserción de datos

INFO: HHH000400: Using dialect: org.hibernate.dialect.Oracle10gDialect
ene 26, 2025 1:06:52 P.♠H. org.hibernate.engine.transaction.jta.platform.internal.JtaPlatformInitiator initiateService
INFO: HHH000490: Using JtaPlatform implementation: [org.hibernate.engine.transaction.jta.platform.internal.NoJtaPlatform]
Hibernate: insert into UT4INT.OFICINAS (DIRECCION_OFI, LOCALIDAD, NOMBRE_OFI, COD_OFI) values (?, ?, ?)
Hibernate: insert into UT4INT.OFICINAS (DIRECCION_OFI, LOCALIDAD, NOMBRE_OFI, COD_OFI) values (?, ?, ?)
Hibernate: insert into UT4INT.OFICINAS (DIRECCION_OFI, LOCALIDAD, NOMBRE_OFI, COD_OFI) values (?, ?, ?, ?)
Hibernate: insert into UT4INT.EMPLEADOS (CARGO_EMP, COD_OFI, DIRECCION_EMP, NOMBRE_EMP, NIF_EMP) values (?, ?, ?, ?)
Hibernate: insert into UT4INT.EMPLEADOS (CARGO_EMP, COD_OFI, DIRECCION_EMP, NOMBRE_EMP, NIF_EMP) values (?, ?, ?, ?)
Hibernate: insert into UT4INT.EMPLEADOS (CARGO_EMP, COD_OFI, DIRECCION_EMP, NOMBRE_EMP, NIF_EMP) values (?, ?, ?, ?)
Hibernate: insert into UT4INT.EMPLEADOS (CARGO_EMP, COD_OFI, DIRECCION_EMP, NOMBRE_EMP, NIF_EMP) values (?, ?, ?, ?)
Hibernate: insert into UT4INT.EMPLEADOS (CARGO_EMP, COD_OFI, DIRECCION_EMP, NOMBRE_EMP, NIF_EMP) values (?, ?, ?, ?)
Hibernate: insert into UT4INT.EMPLEADOS (CARGO_EMP, COD_OFI, DIRECCION_EMP, NOMBRE_EMP, NIF_EMP) values (?, ?, ?, ?)
ene 26, 2025 1:06:52 P.♠H. org.hibernate.engine.jdbc.connections.internal.DriverManagerConnectionProviderImpl\$PoolState stop
INFO: HHH10001008: Cleaning up connection pool [jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:XE]





1.4. Sentencias

1.4.1. Obtener todos los datos de los empleados

NIF: 12123556M Nombre: Pepe

Direccion: Calle 5 Cargo: Becario Codigo Oficina: 50

NIF: 91705732V Nombre: Maria

Direccion: Calle 24

Cargo: Manager

Codigo Oficina: 50

NIF: 70010556M Nombre: Luis

Direccion: Avenida 253

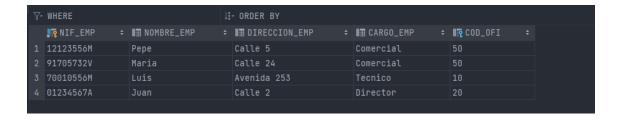
Cargo: Tecnico Codigo Oficina: 10

NIF: 01234567A Nombre: Juan

Direccion: Calle 2 Cargo: Director Codigo Oficina: 20

1.4.2. Modificar el cargo de los empleados de la oficina 50 a comerciales

Hibernate: update UT4INT.EMPLEADOS set CARGO_EMP=? where COD_OFI='50'
Se ha modificado el cargo de 2 empleados



1.4.3. Mostrar cuántos empleados hay por cada oficina

```
Hibernate: select empleadose0_.COD_OFI as col_0_0_, count(*) as col_1_0_ from UT4INT.EMPLEADOS empleadose0_ group by empleadose0_.COD_OFI
Oficina: 50 - Empleados: 2
Oficina: 20 - Empleados: 1
Oficina: 10 - Empleados: 1
```

1.4.4. Obtener el nombre de la oficinas de Telde(por parámetro)

ibernate: select oficinasen0_.COD_OFI as cod_ofi1_1_, oficinasen0_.DIRECCION_OFI as direccion_ofi2_1_, oficinasen0_.LOCALIDAD as localidad3_1_, oficinasen0 ficinas con localidad Telde: ombre: Movistar

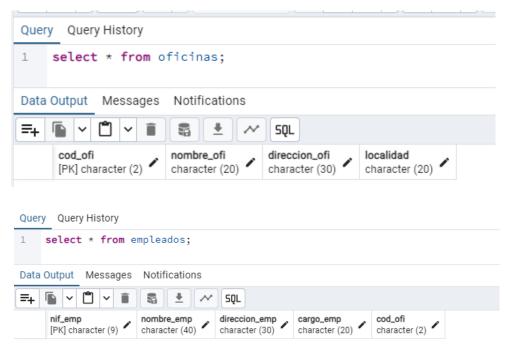
1.4.5. Eliminar las oficinas de Telde

Hibernate: delete from UT4INT.OFICINAS where LOCALIDAD='Telde' Se ha borrado el registro de 1 oficina

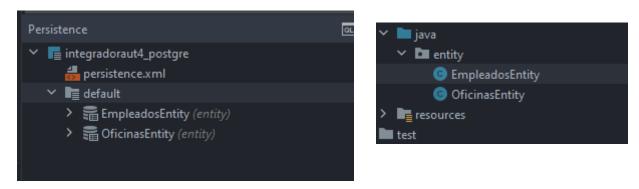


2. PostgreSQl

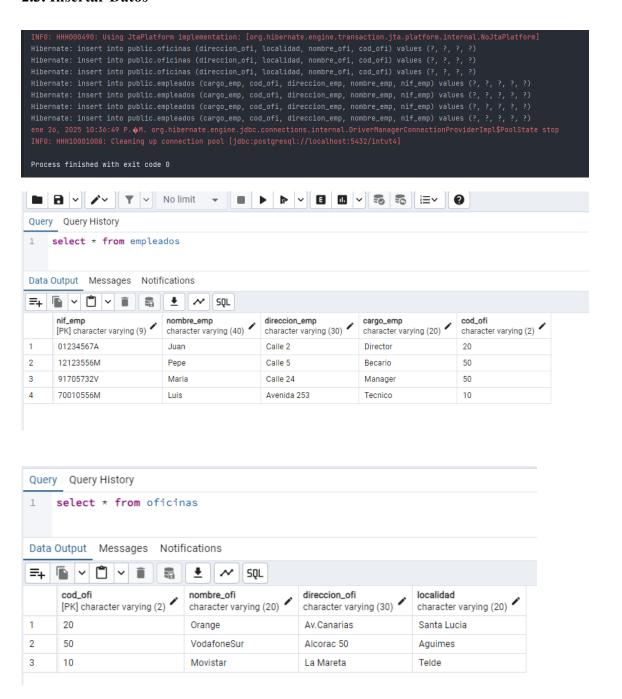
2.1. Creación de tablas



2.2. Ficheros de configuración y mapeo



2.3. Insertar Datos



2.4. Sentencias

2.4.1. Obtener todos los datos de los empleados

```
-----
NIF: 01234567A
Nombre: Juan
Direccion: Calle 2
Cargo: Director
Codigo Oficina: 20
NIF: 12123556M
Nombre: Pepe
Direccion: Calle 5
Cargo: Becario
Codigo Oficina: 50
NIF: 91705732V
Nombre: Maria
Direccion: Calle 24
Cargo: Manager
Codigo Oficina: 50
NIF: 70010556M
Nombre: Luis
Direccion: Avenida 253
Cargo: Tecnico
Codigo Oficina: 10
```

2.4.2. Modificar el cargo de los empleados de la oficina 50 a comerciales

Hibernate: update public.empleados set cargo_emp=? where cod_ofi='50'
Se ha modificado el cargo de 2 empleados

1	select * from empleados										
	Output Messages Notif										
=+	nif_emp [PK] character varying (9)	nambra amn	direccion_emp character varying (30)	cargo_emp character varying (20)	cod_ofi character varying (2)						
1	01234567A	Juan	Calle 2	Director	20						
2	12123556M	Pepe	Calle 5	Comercial	50						
3	91705732V Maria		Calle 24	Comercial	50						
4	70010556M	Luis	Avenida 253	Tecnico	[null]						

2.4.3. Mostrar cuántos empleados hay por cada oficina

```
Hibernate: select empleadose0_.cod_ofi as col_0_0_, count(empleadose0_.cod_ofi) as col_1_0_ from public.empleados empleadose0_ group by empleadose0_.cod_ofi
Oficina: 10 - Empleados: 1
Oficina: 20 - Empleados: 1
Oficina: 50 - Empleados: 2
```

2.4.4. Obtener el nombre de la oficinas de Telde(por parámetro)

Nombre: Movistar

2.4.5. Eliminar las oficinas de Telde

Hibernate: delete from public.oficinas where localidad='Telde' Se ha borrado el registro de 1 oficina

