Contenido

S	alida de las consultas	2
Ξ	xplicación	5
	1. Insertar incidencia correcta	5
	Operaciones	5
	Conclusión	5
	2. Insertar incidencia con tipo erróneo	5
	Operaciones	5
	Conclusión	5
	3. Indulto del conductor	5
	Operaciones	5
	Conclusión	6
	4. Indultar a un conductor que no existe	6
	Operaciones	е
	Conclusión	6
	5. Información completa con grafos de entidades	6
	Operaciones	6
	Conclusión	6
	Ventajas y desventajas	6

Salida de las consultas

```
terminated TestClient [Java Application] /usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/bin/java (17 may. 2025 10:30:29)
Iniciando...
Probando el servicio...
Framework y servicio iniciado...
Insertar incidencia correcta
Hibernate:

select
conductore _nif as nif1 0 0,
conductore _apellido as apellido 2 0 0,
conductore _ciudad as ciudad3 0 0,
conductore _nombre as nombre 0 0,
conductore _nombre as nombre 0 0,
conductore _nombre as industo 13 1,
vehiculo _ciudad as ciudad2 31,
vehiculo _ciudad cas ciudad2 31,
vehiculo _ciudad2 cas ciudad2 31,
vehiculo _ciudad2 cas ciudad2 31,
vehiculo _ciudad2 cas ciudad2 as ciu
```

```
Hibernate:
select
incidencia@.MIF as nif2 l @ ,
incidencia@.fecha as fechal l 0 ,
incidencia@.fecha as fechal l 1 ,
incidencia@.ancacion as anotacion3 l 1 ,
incidencia@.ancacion as anotacion3 l 1 ,
incidencia@.anotacion as anotacion3 l 1 ,
incidencia@.anotacion as anotacion3 l 1 ,
incidencia@.anotacion as descripcion 2 2 ,
tipoincidel. descripcion as descripcion2 2 2 ,
tipoincidel.valor as valor3 2 2

from

HR.Incidencia incidencia@
left outer join

HR.Incidencia incidencia@.iOTIPO=tipoincidel_id
where
incidencia@.IDTPO=tipoincidel_id
where
incidencia@.MIF=?

Hibernate:

/* insert es.ubu.lsi.model.multas.Incidencia
*/ insert
into

HR.Incidencia
(IDTIPO, fecha, NIF, anotacion)

Values
va
```

```
nombree?,
puntose?,
puntose?,
blarTO-?
where
infe?
OK incidencia bien insertada
OK actualiza bien los puntos del conductor
Insertar incidencia con tipo erróneo
Hibernate:
select
conductor0 inf as nifl 0 0,
conductor0 epellido as apellido 2 0,
conductor0 ciudad as ciudad3 0 0,
conductor0 ciudad as ciudad3 0 0,
conductor0 ciudad as ciudad3 0 0,
conductor0 puntos as puntos 0 0,
conductor0 puntos as nombre6 0 0,
conductor0 puntos as nombre6 0 0,
conductor0 inference as nombre6 10,
vehiculo1 idanto as idantol 3 1,
vehiculo1 idanto as idantol 3 1,
vehiculo1 ciudad as ciudad2 3 1,
vehiculo1 ciudad as ciudad2 3 1,
vehiculo1 inference as nombre5 3 1
from
HR.Conductor conductor0
left outer join
HR.Houlou-louding inference as nombre5 3 1
from
HR.Conductor conductor0
left outer join
HR.Houlou-louding inference as nombre5 3 1
thericulo1 inference as nombre5 3 1
HR.Conductor conductor0
left outer join
HR.Conductor conductor0
left outer join
HR.Topolnide0 description as descripcion2 2 0,
tipoincide0 description as descripcion2 2 0,
tipoincide0 description as descripcion2 2 0,
tipoincide0 valor as valor3 2 0
HR.TipoIncidencia tipoincide0
```

Rodrigo Pascual Arnaiz - rpa1004@alu.ubu.es

```
from
HR. TipoIncidencia tipoincidee |
where
there topincidee .id=7
OK detecta correctamente que NO existe ese tipo de incidencia
Induito del conductor ...
Hibernate:
selec
conductor o ... nif as nif1 0 0 ,
conductor o ... nif as nif1 0 0 ,
conductor o ... conductor o ..
```

```
cterminated > TestClient [Java Application]/usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/bin/java (17 may. 2025 10:30:29)
Inductor a un conductor que no existe

select
conductore_nif as nif1 0 0,
conductore_ciudad as ciudad3 0 0,
conductore_ciudad as ciudad3 0 0,
conductore_ciudad as ciudad3 0 0,
conductore_neber as nombre 0 0 0,
conductore_neber as nombre 0 0 0,
conductore_neber as nombre 0 0,
conductore_nuntos as puntos7 0 0,
conductore_nuntos as puntos7 0 0,
conductore_nuntos as idauto3 1,
vehiculo_ciudad as ciudad2 3 1,
vehiculo_ciudad as ciudad2 3 1,
vehiculo_ciudad as ciudad2 3 1,
vehiculo_direccion as direccion4 3 1,
vehiculo_finate conductor conductore

Left outer join

HR. Vehiculo_1

Gromaccion completa con grafos de entidades...

Hibernate:

/* Vehiculo_finatola* / select
vehiculo_finatola* is a sid1 2 1,
incidencia2_fecha as fechal 1 2,
incidencia2_fecha as fechal 2 1,
vehiculo_finatolo as paltido2 0 1,
vehiculo_finaton as inductor as nombres 3 0,
conductorel_apellido as apellido2 0 1,
conductorel_ciudad as ciudad3 0 1,
```

Rodrigo Pascual Arnaiz - rpa1004@alu.ubu.es

```
The Details Console II

terminated TextClient [Jaw Application]/usr[lib]/wm/jawa-1-openjdk-amd64/bin/jawa (17 may, 2025 10:30:29)

conductored_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared_squared
```

Explicación

1. Insertar incidencia correcta

Operaciones

- SELECT HR.Conductor
- SELECT HR.TipoIncidencia
- SELECT HR.Incidencia
- INSERT INTO HR.Incidencia
- UPDATE HR.Conductor

Resultado de las operaciones: 3 selects, 1 insert y un 1 update, lo que nos da un total de 5 operaciones

Conclusión

Las operaciones de select son para cargar las entidades en el contexto de persistencia de hibernate la operación de insert crea una nueva incidencia y la operación de update es para actualizar los datos del conductor teniendo en cuenta la incidencia

2. Insertar incidencia con tipo erróneo

Operaciones

- SELECT HR.Conductor
- SELECT HR. TipoIncidencia

Resultado de las operaciones: 2 selects lo que nos da un total de 2 operaciones

Conclusión

Hibernate carga la entidades de conductor y de tipo de incidencia y al no encontrar tipo de incidencia previene la inserción, lo sabemos porque no hay ningún insert

3. Indulto del conductor

Operaciones

- SELECT HR.Conductor
- DELETE FROM HR.Incidencia
- SELECT HR.Incidencia
- UPDATE HR.Conductor

Resultado de las operaciones: 2 selects, 1 delete y un 1 update, lo que nos da un total de 4 operaciones

Conclusión

El select de conductor carga la entidad en hibernate, el delete ejecuta la eliminación de la incidencia y el siguiente select es para obtener los datos de las incidencias para mas tarde actualizar al conducto con los nuevos datos.

4. Indultar a un conductor que no existe

Operaciones

SELECT HR.Conductor

Resultado de las operaciones: 1 selects lo que nos da un total de 1 operación

Conclusión

Hibernate intenta cargar la entidad conductor como no existe, no se realizan más operaciones

5. Información completa con grafos de entidades

Operaciones

/* Vehiculo.findAll */SELECT vehiculo0_.idauto ..., conductore1_.nif
 ..., incidencia2_.fecha ..., tipoincide3_.id

Resultado de las operaciones: 1 selects lo que nos da un total de 1 operación

Conclusión

Hibernate selecciona todos los datos de todas las entidades esta seleccionando los datos a partir de la entidad de vehículo utilizando left outer join de las tablas consuctor, incidencia y tipolncidencia

Ventajas y desventajas

Las ventajas claras son que nos permite trabajar directamente con objetos lo que nos facilita mucho su implementación en el código, a su mismo tiempo esto añade una curva de aprendizaje más compleja puesto que ya no está fácil como en otras prácticas que tirábamos las consultas directamente. Una desventaja que a mi se me ocurre es que puede llegar a suceder que las consultas que se estén generando con esta abstracción sean menos optimas que si las programáramos a mano. Otras ventajas que

Rodrigo Pascual Arnaiz – rpa1004@alu.ubu.es

nos otorga hibernate es la prevención de SQL, el cacheo de las entidades y que el ahora es el que se encarga de gestionar el ciclo de vida de las entidades y relaciones.

En mi forma de verlo me parece más fácil de utilizar JDBC puro como lo usamos en la práctica de donación de sangre me parece que es mucho más simple y fácil de entender pero entiendo que cuando tienes una aplicación muy compleja puede ser muy útil implementar algún tipo de abstracción.