Práctica con Eclipse Link. Mapear tablas como objetos con JPA.

Base datos bdemp de mysql

Por Jorge María Huguet

Índice

1. Eliminar departamento

Una vez seguidos los pasos guiados de la práctica se crea la clase DeptDelete para borrar departamentos de la tabla Dept.

Para ello en la línea marcada el objeto depDel almacena la información del departamento 70, y con el método remove() usado más abajo lo borramos de la tabla.

```
public class DeptDelete {
    public static void main(String[] args) {

        EntityManagerFactory emf = Persistence.createEntityManagerFact
        EntityManager em = emf.createEntityManager();
        Dept depDel= new Dept();
        depDel=em.find(Dept.class,70);
        em.getTransaction().begin();
        em.remove(depDel);
        em.getTransaction().commit();
    }
}
```

En la clase DeptInsertar.java insertamos el departamento 70 RRHH.

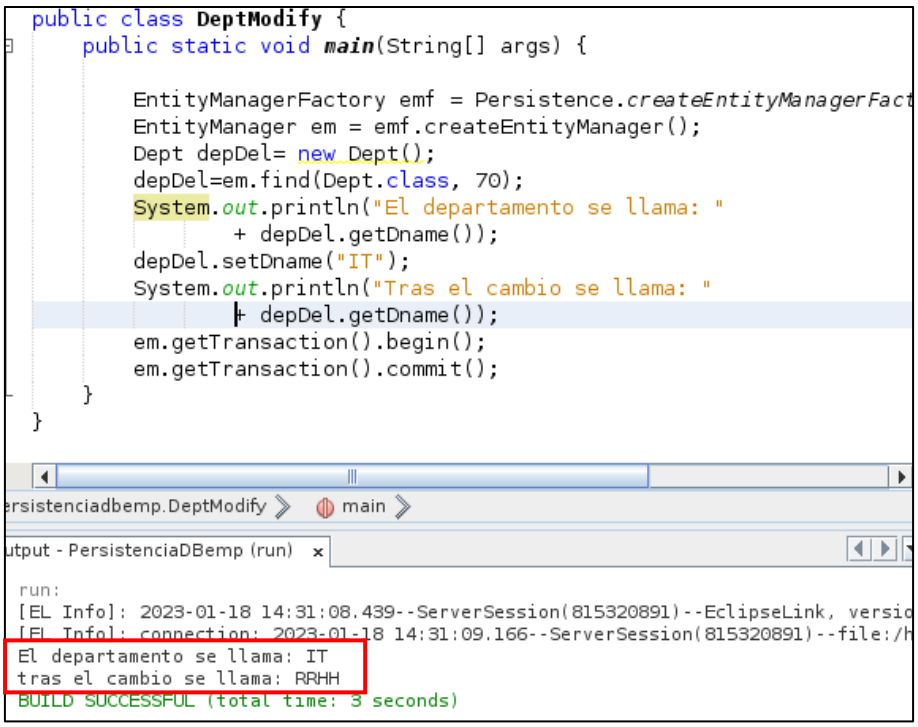
```
run:
[EL Info]: 2023-01-18 14:15:59.413--Server
[EL Info]: connection: 2023-01-18 14:16:00
nombre departamento: ACCOUNTING
nombre departamento: RESEARCH
nombre departamento: SALES
nombre departamento: OPERATIONS
nombre departamento: RRHH
BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)
```

Al ejecutar la nueva clase DeptDelete.java el departamento se elimina.

```
run:
[EL Info]: 2023-01-18 14:17:52.821--Serve
[EL Info]: connection: 2023-01-18 14:17:5
nombre departamento: ACCOUNTING
nombre departamento: RESEARCH
nombre departamento: SALES
nombre departamento: OPERATIONS
BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)
```

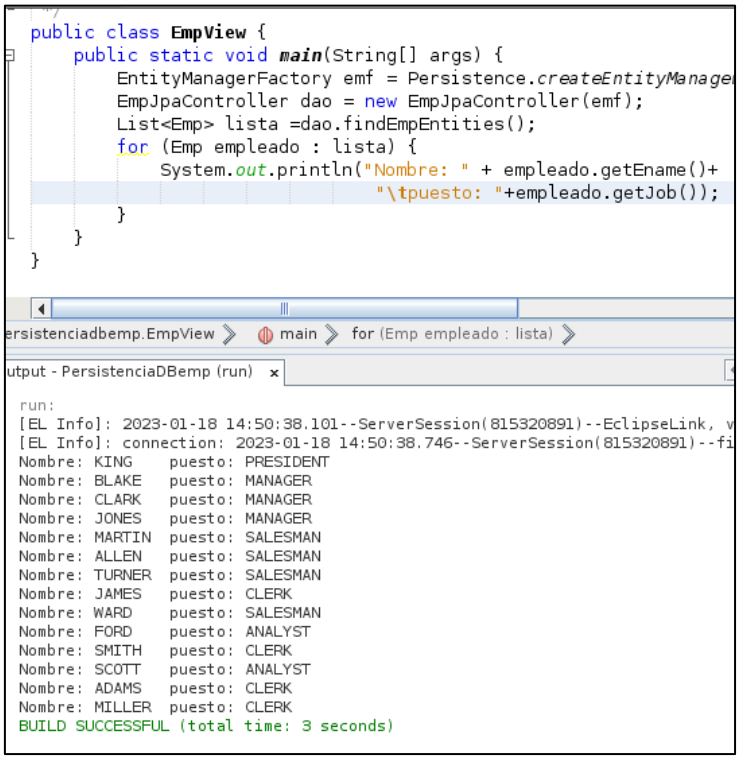
2. Modificar departamento

Al igual que en la clase anterior usamos el departamento 70 que va a cambiar de nombre de RRHH a IT.



3. Lista empleados

Se crea la nueva clase para listar los empleados usando las clases creadas anteriormente de persistencia de datos.



4. Insertar empleado

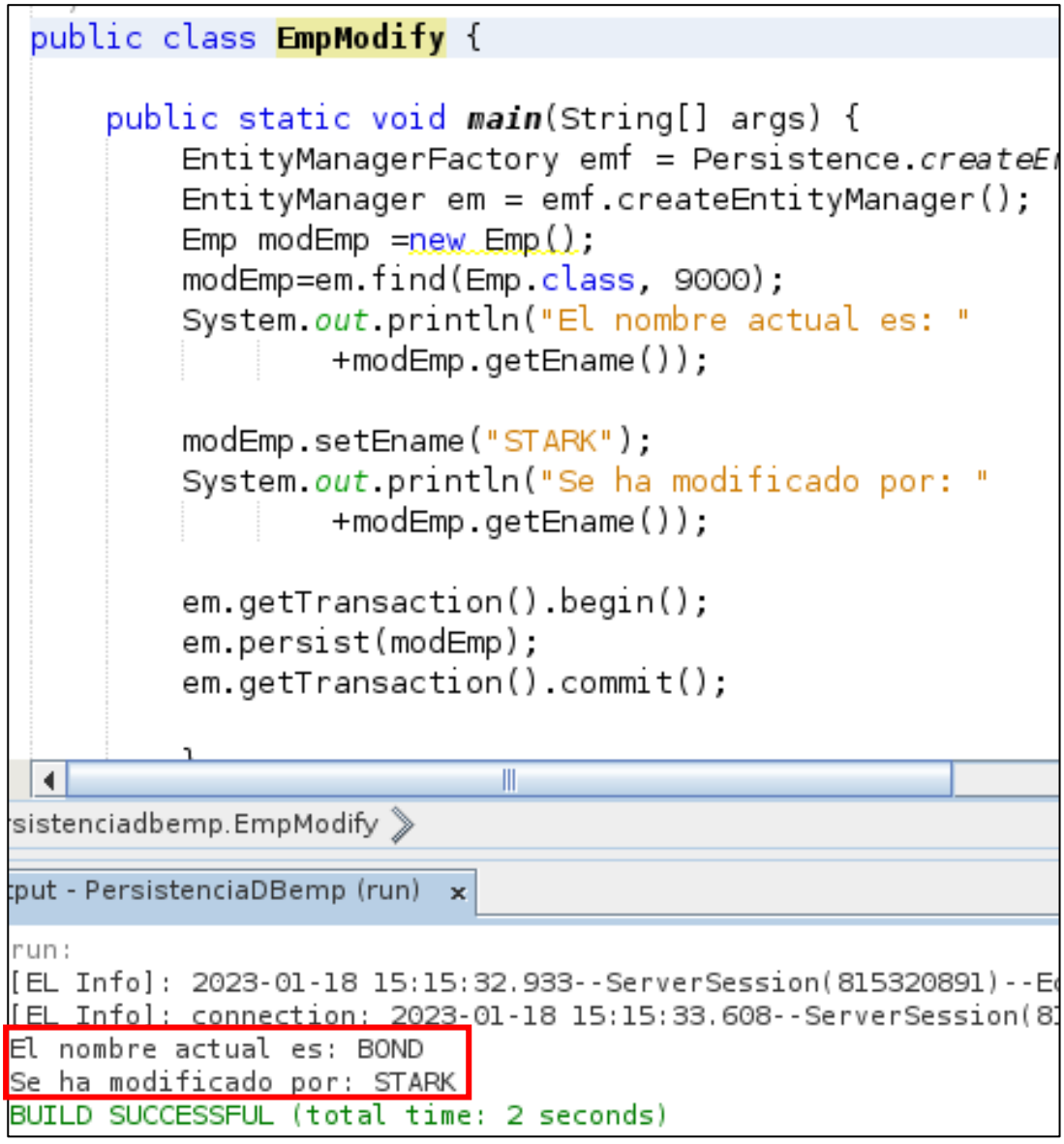
Se crea la clase EmpInsert y se llaman a los diferentes métodos set para insertar al empleado.

```
public class EmpInsert {
    public static void main(String[] args) {
        EntityManagerFactory emf = Persistence.createEn
        EntityManager em = emf.createEntityManager();
        Emp insertEmp =new Emp();
        insertEmp.setEmpno(9000);
        insertEmp.setEname("BOND");
        insertEmp.setJob("CLERK");
        insertEmp.setMgr(4500);
        Date hiredate=new Date(1988,9,30);
        insertEmp.setHiredate(hiredate);
        BigDecimal sal=new BigDecimal(4500);
        insertEmp.setSal(sal);
        BigDecimal comm=new BigDecimal(500);
        insertEmp.setComm(comm);
        insertEmp.setDeptno(70);

        em.getTransaction().begin();
        em.persist(insertEmp);
        em.getTransaction().commit();

        }
    }
```

```
sistenciadbemp.EmpInsert > main > hiredate >
put ×
rsistenciaDBemp (run) ×   SQL 1 execution ×
Nombre: MARTIN  puesto: SALESMAN
Nombre: ALLEN   puesto: SALESMAN
Nombre: TURNER  puesto: SALESMAN
Nombre: JAMES   puesto: CLERK
Nombre: WARD    puesto: SALESMAN
Nombre: FORD    puesto: ANALYST
Nombre: SMITH   puesto: CLERK
Nombre: SCOTT   puesto: ANALYST
Nombre: ADAMS   puesto: CLERK
Nombre: MILLER  puesto: CLERK
Nombre: BOND    puesto: CLERK
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)
```

5. Modificar empleado

Al igual que con la clase de DeptModify, se crea un objeto Emp y se incluye la información del empleado 9000, posteriormente se modifica el registro con el método setEname().



6. Borrar empleado

En el objeto delEmp de la clase Emp, se almacena la información del empleado 9000, con el método remove() se elimina de la tabla. Al ejecutar el la clase EmpView se muestran todos los empleados , como STARK fue eliminado no aparece.