

Hibernate_BBDD

Daniel Rego Calvo
Enrique Rivas Fernández
Rocío Soeane Fernández
Gianny Alejandro Uffo Pérez
2º DAM 2021/2022

TABLA DE CONTENIDO

1. Objetivo.....	3
2. Recursos utilizados.....	3
3. Manual de usuario.....	3
1. Menú.....	3
2. Insertar departamento.....	3
3. Insertar empleado.....	4
4. Borrar departamento.....	4
5. Borrar empleados.....	4
6. Mostrar departamentos.....	5
7. Mostrar empleados.....	5
8. Cambiar empleado de departamentos.....	5
9. Mostrar departamento individual.....	6
10. Mostrar empleado individual.....	6
11. Salir.....	6

1. Objetivo

Desarrollar una aplicación con hibernate para la asignatura Acceso a Datos. En donde conectamos una base de datos con un IDE, y a partir de este hacer las secuencias de la base de datos, sin necesidad de entrar a ella.

2. Recursos utilizados

Usamos GitHub para facilitar el desarrollo del trabajo en equipo. En el tenemos todas las clases y recursos utilizados para creación de nuestro proyecto.

Utilizamos Visual Studio para facilitar la conexión de nuestro repositorio con el código implementado. El lenguaje utilizado fue Java.

La creación de la base de datos fue implementada en AWS, donde implementamos MySQL; de aquí hemos cogido la properties usadas en HibernateUtil.java.

3. Manual de usuario

1. Menú.

- a. Ingresa una opción del menú, la cual te llevará a la opción que desees.

```
Menu
1. Insertar departamento
2. Insertar empleado
3. Borrar departamento
4. Borrar empleado
5. Mostrar todos los departamentos
6. Mostrar todos los empleados
7. Cambiar empleado de departamento
8. Mostrar departamento individual
9. Mostrar empleado individual
10. Salir
Introduce una opcion(1-10)
```

2. Insertar departamento.

- a. Cuando entres a esta opción te pedirá que introduzcas un nombre.
- b. Una vez introducido el nombre, te pedirá que introduzcas la localización.
- c. Cuando le des a enter se añade el nombre y vuelve a ejecutarse el menú.

```
Introduce una opcion(1-10)
1
Tabla DEPTNO

Introduce el nombre Departamento2

Introduce la localización A Coruña
```

No es necesario introducir un id en esta opción, ya que está definida en la base de datos como autoincremental.

3. Insertar empleado.

- a. Cuando entres a esta opción te pedirá que introduzcas un id, el cual es un int. Si este id ya existe, pide que vuelvas a introducir un id que no existe.
- b. A continuación, introduce el nombre del empleado y su trabajo.
- c. Para continuar necesitas introducir un código del jefe, que exista.
- d. La fecha tiene dos opciones, si es la actual, o si quieres introducir tu una.
- e. Por último introducimos el salario, la comisión y el departamento al que pertenece, este último debe existir en nuestra base de datos.

```
Introduce una opcion(1-10)
2
Tabla EMP

ID?
5
Ese usuario ya existe, introduce un id sin usar
8
Introduce el nombre
Rocio
Introduce el trabajo
Psicologo
Introduce el código de su jefe
2345
¿La fecha corresponde con la actual?(S:1 N:2)
1
Introduce el salario
1500
Introduce el comm
23
Departamento?
19
```

4. Borrar departamento.

- a. Introducimos o código do departamento que desexemos.

```
Introduce una opcion(1-10)
3
Introduce el departamento que quieres borrar
19
```

5. Borrar empleado.

- a. Introducimos o código do empleado que desexemos.

```
Introduce una opcion(1-10)
4
Introduce el empleado que quieres borrar
8
Empleado borrado
```

6. Mostrar todos los departamentos.

```
Introduce una opcion(1-10)
5
1 ACCOUNTING NEW YORK
2 RESEARCH DALLAS
3 SALES CHICAGO
4 OPERATIONS BOSTON
5 sip sip
18 Departamento1 A Coruña
```

7. Mostrar todos los empleados.

```
Introduce una opcion(1-10)
6
n°  Nombre      Departamento  Ubicacion
5 5 5.0 sip sip
444 Pedro 1.0 ACCOUNTING NEW YORK
2345 Antonio 23.0 ACCOUNTING NEW YORK
2356 Kiki 67.78 sip sip
7499 ALLEN 300.0 SALES CHICAGO
7521 WARD 500.0 SALES CHICAGO
7566 JONES null RESEARCH DALLAS
7654 MARTIN 1400.0 SALES CHICAGO
7698 BLAKE null SALES CHICAGO
7782 CLARK null ACCOUNTING NEW YORK
7788 SCOTT null RESEARCH DALLAS
7839 KING null ACCOUNTING NEW YORK
7844 TURNER 0.0 SALES CHICAGO
7876 ADAMS null RESEARCH DALLAS
7900 JAMES null SALES CHICAGO
7902 FORD null RESEARCH DALLAS
7934 MILLER null ACCOUNTING NEW YORK
7935 MARCO null ACCOUNTING NEW YORK
```

8. Cambiar empleado de departamento.

- a. Introduce el id del empleado que deseas cambiar.
- b. Introduce el id del departamento en el que quieras meter al empleado.

```
Introduce una opcion(1-10)
7
Introduce el ID del empleado que quieres cambiar
5
5 5
Nuevo departamento:
2
```

9. Mostrar departamento individual.

- a. Introduce el código del departamento que quieras mostrar.

```
Introduce una opcion(1-10)
8
Introduce el departamento que quieres mostrar:
2
n°   Nombre   Ubicacion
2 RESEARCH DALLAS
```

10. Mostrar empleado individual.

- a. Introduce el código del empleado que quieras mostrar.

```
Introduce una opcion(1-10)
9
Introduce el empleado que quieres mostrar:
444
n°   Nombre   Fecha de contrato   Trabajo
444 Pedro 2022-02-10 Operador
```

11. Salir.

```
Introduce una opcion(1-10)
10
Fin del programa

Process finished with exit code 0
```