Tarea de la Unidad Didáctica 10 Antonio Jiménez Sevilla

 Escribe un programa que muestre la información de todos los alumnos que hay en la base de datos que estén matriculados en el ciclo de grado superior conocido como "DAM". Haz esta consulta mediante QBE.

```
La información de los alumnos de Dam es:

CURSO: DAM

NOMBRE: Fatima

EDAD: 23

CURSO: DAM

NOMBRE: Miguel

EDAD: 0
```

2. Escribe un programa que muestre la información de todos los alumnos que haya en la base de datos que no estén matriculados en ningún ciclo. Los alumnos que no estén matriculados en ningún ciclo tendrán como nombre del ciclo "". Haz esta consulta mediante QBE

```
System.out.println("========
53
54
             ObjectContainer baseDatos2 = Db4oEmbedded.openFile("BDAlumEmp");
55
             Alumno a1 = new Alumno("", null, 0);
             // Empleado e1 = new Empleado(null, null, 0, 0);
56
57
             System.out.println("Alumnos que no están matriculados en ningún ciclo\n");
58
             ObjectSet result = baseDatos2.queryByExample(a1);
59
             while (result.hasNext()) {
60
                 a1 = (Alumno) result.next();
                 a1.visualAlumno();
61
62
             baseDatos2.close();
```

```
TagMyCode Notifications Output - BasesDeDatosObjetos (run) ×

Alumnos que no están matriculados en ningún ciclo

CURSO:

NOMBRE: Lidia

EDAD: 0
```

 Escribe un programa que muestre la información de todos los empleados que haya en la base de datos que tengan 59 años. Haz esta consulta mediante QBE.

```
// En el siguiente ejercicio mostramos todos los empleados que haya en la
// base de datos que tengan 59 años
ObjectContainer baseDatos10 = Db4oEmbedded.openFile("BDAlumEmp");
Empleado e3 = new Empleado(null, null, 59, 0);
System.out.println("La información de los empleados con 59 años es\n\n");
ObjectSet result5 = baseDatos10.queryByExample(e3);
while (result5.hasNext()) {
    e3 = (Empleado) result5.next();
    e3.visualEmpleado();
}
baseDatos10.close();
```

```
La información de los empleados con 59 años es

NOMBRE: Alba
ESTUDIOS: Sin estudios
EDAD: 59
ANTIGUEDAD 2

NOMBRE: David
ESTUDIOS: Tecnico Superior
EDAD: 59
ANTIGUEDAD 4

NOMBRE: Paula
ESTUDIOS: Grado
EDAD: 59
ANTIGUEDAD 16
```

4. Muestra los datos de los empleados que están entre 30 y 45 años

```
Empleados entre 30 y 45 años

------

NOMBRE: Pedro

ESTUDIOS: Sin estudios

EDAD: 42

ANTIGUEDAD 2

------

NOMBRE: Alberto

ESTUDIOS: Tecnico Superior

EDAD: 39

ANTIGUEDAD 4
```

5. Escribe un programa que muestre los datos de los empleados cuya edad no esté entre 30 y 45 años. Muéstralos de forma ascendente por la edad.

```
Datos de los empleados que no están entre 30 y 45 años

NOMBRE: Juan Luis

ESTUDIOS: Grado

EDAD: 53

ANTIGUEDAD 25

NOMBRE: Juanjo

ESTUDIOS: Sin estudios

EDAD: 62

ANTIGUEDAD 5

NOMBRE: Juanjo

ESTUDIOS: Sin estudios

EDAD: 62

ANTIGUEDAD 5

NOMBRE: Juanjo

ESTUDIOS: Sin estudios

EDAD: 62

ANTIGUEDAD 5

NOMBRE: Alba

ESTUDIOS: Sin estudios

EDAD: 59

ANTIGUEDAD 2
```

```
NOMBRE: David
ESTUDIOS: Tecnico Superior
EDAD: 59
ANTIGUEDAD 4
------NOMBRE: Paula
ESTUDIOS: Grado
EDAD: 59
ANTIGUEDAD 16
```

 Muestra los datos de los empleados que llevan un mínimo de cuatro años en la empresa y son técnicos superiores o llevan más de 15 años en la empresa

```
Datos de los empleados que llevan un mínimo de 4 años en la empresa y son técnicos superiores o llevan más de 15 años en la empresa

NOMBRE: Juan Luis
ESTUDIOS: Grado
EDAD: 53
ANTIGUEDAD 25

NOMBRE: David
ESTUDIOS: Tecnico Superior
EDAD: 59
ANTIGUEDAD 4

NOMBRE: Paula
ESTUDIOS: Grado
EDAD: 59
ANTIGUEDAD 16

NOMBRE: Alberto
ESTUDIOS: Tecnico Superior
EDAD: 39
ANTIGUEDAD 4
```

7. Escribe un programa que modifique la antigüedad de los empleados que tienen más de cincuenta años, aumentando su antigüedad en cinco años.

Creo un método para aumentar la antigüedad.

```
package basesdedatosobjetos;

/**

* @author Antonio
*/
public class Empleado {
    String nombre;
    String estudios;
    int edad;
    int antiguedad;

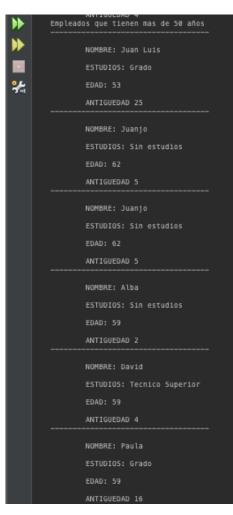
public Empleado(String nom, String estudios, int edad, int antiguedad)
int antiguedad;

public Empleado(String nom, String estudios, int edad, int antiguedad)
int antiguedad;

this.onobre = nom;
    this.estudios = estudios;
    this.estudios = estudios;
    this.estudios = entugiedad;
    this.antiguedad = antiguedad;
}

void incAntiguedad (int incremento) {
    this.antiguedad += incremento;
}

void visualEmpleado() {
    System.out.println("\n\tNOMBRE: " + nombre);
    System.out.println("\n\tESTUDIOS: " + estudios);
    System.out.println("\n\tESTUDIOS: " + edad);
    System.out.println("\n\tESTUDIOS " + edad);
    System.out.println("\n\tANTIGUEDAD " + antiguedad);
}
```





ANTIGUEDAD 21
Anora mostramos empleados modificados

NOMBRE: Juan Luis
ESTUDIOS: Grado
EDAD: 53
ANTIGUEDAD 38

NOMBRE: Juanjo
ESTUDIOS: Sin estudios
EDAD: 62
ANTIGUEDAD 18

NOMBRE: Juanjo
ESTUDIOS: Sin estudios
EDAD: 62
ANTIGUEDAD 18

NOMBRE: Alba
ESTUDIOS: Sin estudios
EDAD: 62
ANTIGUEDAD 10

NOMBRE: Alba
ESTUDIOS: Sin estudios
EDAD: 59
ANTIGUEDAD 7

NOMBRE: David
ESTUDIOS: Tecnico Superior
EDAD: 59
ANTIGUEDAD 9

NOMBRE: Paula
ESTUDIOS: Grado
EDAD: 59
ANTIGUEDAD 21

8. Escribe un programa que borre de la base de datos a todos los alumnos que estén matriculados en el "DAM".