NOMBRES: ALBERTO ERICK TEJEDA SÁNCHEZ MARIA JOSE COSME ESTRADA

MATERIA

ESTRUCTURA DE DATOS

GRUPO

3G2D

PROFESOR: EMMANUEL SALES PEREZ

CARRERA: INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

CODIGO

```
package establo;
import java.util.Scanner;
public class Ejemplar {
  private int codigorp, edad, año;
  private String fechaAd, raza; // fecha rl registro de leche
  private float cleche;
  int fr;
  public Ejemplar(int codigorp, int edad, int año, String fechaAd, String raza, float cleche, int fr) {
    this.codigorp = codigorp;
    this.edad = edad;
    this.año = año;
    this.fechaAd = fechaAd;
    this.raza = raza;
    this.cleche = cleche;
    this.fr = fr;
  }
  public int getCodigorp() {
    return codigorp;
```

```
}
public int getEdad() {
  return edad;
}
public int getAño() {
  return año;
}
public String getFechaAd() {
  return fechaAd;
}
public String getRaza() {
  return raza;
}
public float getCleche() {
  return cleche;
}
public void setCodigorp(int codigorp) {
  this.codigorp = codigorp;
}
public void setEdad(int edad) {
  this.edad = edad;
}
```

```
public void setAño(int año) {
  this.año = año;
}
public void setFechaAd(String fechaAd) {
  this.fechaAd = fechaAd;
}
public void setRaza(String raza) {
  this.raza = raza;
}
public void setCleche(float cleche) {
  this.cleche = cleche;
}
public int getFr() {
  return fr;
}
public void setFr(int fr) {
  this.fr = fr;
}
```

```
package establo;
import java.io.FileInputStream;
import java.io.FileNotFoundException;
import java.util.Scanner;
public class ejemplares {
  final int N=500;
        private int limite;
        private Ejemplar lista[];
        public ejemplares() throws FileNotFoundException {
               limite=0;
               lista= new Ejemplar[N];
               cargaEjemplares();
       }
  private void cargaEjemplares() throws FileNotFoundException {
        Scanner input;
                               input = new Scanner(new FileInputStream("granja.txt"));
                               input.useDelimiter(";");
                       while(input.hasNext()) {
```

```
int c=input.nextInt(); //codigorp
                int e=input.nextInt();//edad
                int a=input.nextInt();//año
                String ad=input.nextLine(); //fecha adquision
                String r=input.nextLine(); //raza
                               float l=input.nextFloat(); //litros
                int fr=input.nextInt();//fecha registro
                //int c, int e, int a, int ad, String raza, FLOAT L String s
                lista[limite++]= new Ejemplar (c,e,a,ad,r,l,fr);
                      }
                      input.close();
}
private float lechePromedio() {
      float promedio=0;
      for(int i=0;i<limite;i++)</pre>
              promedio+=lista[i].getCleche();
      return promedio/limite;
}
```

```
private float Maxproduccion() {
       float mp=0;
       for(int i=0;i<limite;i++)
               if(lista[i].getCleche()>mp)
                        mp=lista[i].getCodigorp();
       return mp;
 }
}
public void imprimeDatos () {
       for(int i=0;i<limite;i++) {</pre>
                System.out.print("codigo de registro"+lista[i].getCodigorp());
               System.out.print("\t edad "+lista[i].getEdad());
                System.out.print("\t año "+lista[i].getAño());
        System.out.print("\t año de adquision "+lista[i].getFechaAd());
                System.out.println("\raza"+lista[i].getRaza());
        System.out.print("\t cantidad leche "+lista[i].getCleche());
        System.out.println("mes"+lista[i].getFr() );
    }
```

```
public void imprimePromedio() {
       System.out.println("El sueldo promedio="+lechePromedio());
  }
  public void imprimeMaxproduccion() {
       float mprod=Maxproduccion();
       System.out.println("El valor mayor de produccion="+mprod);
       System.out.println("Los codigos con mayor produccion son:");
       for(int i=0;i<limite;i++)</pre>
               if(lista[i].getCleche()==mprod)
                       System.out.println(lista[i].getCodigorp());
  }
}
```

}

```
import java.io.FileNotFoundException;
import java.util.Scanner;
public class Establo {
       public static void main(String[] args) throws FileNotFoundException {
               // TODO Auto-generated method stub
        ejemplares e = new ejemplares();
               e.imprimeDatos();
        e.imprimeMaxproduccion();
        e.imprimePromedio();
  }
  }
```

Observaciones

Observamos que este problema es muy similar al visto en clase solo que, con otras implicaciones, no vimos necesario el uso de la herencia ni polimorfismo pues prácticamente todos los atributos eran lo mismo y no había un método con un procedimiento especial para cada caso que haya sido otra cosa es que el archivo de texto a veces da problemas por los espacios vacíos en los tipos de dato int o flotante por lo que los errores en la mayoría de ocasiones provenían solo del archivo de texto

Referencias

Nos basamos en el ejercicio visto en clase pudimos hacerlo de una forma distinta con la creación de un archivo de texto pero implicaba meter datos por teclado por lo que optamos por algo parecido al de la clase, también nos basamos en como estaba conformado el archivo de texto para su utilización

LINK DEL REPOSITORIO

https://github.com/albertotejeda21/EJERCICIOTDA_PRAC1