



Universidad Tecnológica de Honduras

UTH

Catedrático:

Arnol Rafael Gutierrez Alfaro

Alumno:

Yoni Javier Palacios Bueso

201730040080

Trabajo:

Crear la estructura de Herencia de clases para un objeto y analogía que seleccionen ustedes, como ejemplo basarse en la estructura del código de la clase Bicicleta.

Lugar y Fecha:

07 de Julio del 2018

Campus El Progreso

Clase principal

```
public class Productos_Herencia {

    public static void main(String[] args) {

        // en esta parte declaramos todos los datos que queremos mostrar

        // determinamos cada variable que colocamos en cada una de las clases

        //para que la súper clase o clase principal puede conectar con cada una de las

        //clases para adquirir la información de cada una.

        Productocongelado nuggets = new Productocongelado("16-10-2016","L1603004");//declaramos la fecha y lote

        Productofresco lechuga = new Productofresco("20-10-2016","L1610005");//producto

        Productorefrigerado jugo = new Productorefrigerado("25-10-2016","L1609006");//productos refrigerados con su fecha y lote

        System.out.println("Sin datos. \nProducto Congelado: ");// estos es cuando solo tenemos productos sin datos y para dar una demostración

        // detallamos la variable y concatenamos para que nos imprima la línea de código de la clase
        //heredad                                // como se mira sin datos y con datos

        System.out.println("Fecha de caducidad: " + nuggets.getFechaCaducidad() + "\nNumero de Lote: " + nuggets.getNumeroLote()

            + "\nTemperatura Recomendada: " + nuggets.getTemperaturaRecomendada() + "C°");

        System.out.println();

        System.out.println("Producto Fresco: ");

        System.out.println("Fecha de caducidad: " + lechuga.getFechaCaducidad() + "\nNumero de Lote: " + lechuga.getNumeroLote()

            + "\nFecha de envasado: " + lechuga.getFechaEnvasado() + "\nPaís de Origen: " + lechuga.getPaisDeOrigen());

        System.out.println();

        System.out.println("Producto Refrigerado: ");
```

```

        System.out.println("Fecha de caducidad: " + jugo.getFechaCaducidad() + "\nNumero de Lote: " + jugo.getNumeroLote()

                + "\nCodigo de supervision alimentaria: " +
jugo.getCodigoSupervisionAlimentaria());

        nuggets.setTemperaturaRecomendada(-18);

        lechuga.setFechaEnvasado("03-10-2015");

        lechuga.setPaisDeOrigen("Panamá");

        jugo.setCodigoSupervisionAlimentaria("B#6745");

        System.out.println();

        System.out.println("Con datos. \nProducto Congelado: ");

        System.out.println("Fecha de caducidad: " + nuggets.getFechaCaducidad() + "\nNumero de Lote: " + nuggets.getNumeroLote()

                + "\nTemperatura Recomendada: " + nuggets.getTemperaturaRecomendada() +
"C°");

        System.out.println();

        System.out.println("Producto Fresco: ");

        System.out.println("Fecha de caducidad: " + lechuga.getFechaCaducidad() + "\nNumero de Lote: " + lechuga.getNumeroLote()

                + "\nFecha de envasado: " + lechuga.getFechaEnvasado() + "\nPais de Origen: " +
lechuga.getPaisDeOrigen());

        System.out.println();

        System.out.println("Producto Refrigerado: ");

        System.out.println("Fecha de caducidad: " + jugo.getFechaCaducidad() + "\nNumero de Lote: " + jugo.getNumeroLote()

                + "\nCodigo de supervision alimentaria: " +
jugo.getCodigoSupervisionAlimentaria());

    }

}

//clase padre

```

```
public class Producto {
```

```
String fechaCaducidad, numeroLote;
```

```
public Producto(String fechaCaducidad, String numeroLote){
```

```
    this.fechaCaducidad = fechaCaducidad;
```

```
    this.numeroLote = numeroLote;
```

```
}
```

```
public void setFechaCaducidad(String fecha){
```

```
    fechaCaducidad = fecha;
```

```
}
```

```
public void setNumeroLote(String num){
```

```
    numeroLote = num;
```

```
}
```

```
public String getFechaCaducidad(){
```

```
    return fechaCaducidad;
```

```
}
```

```
public String getNumeroLote(){
```

```
    return numeroLote;
```

```
}
```

```
}
```

```
// clase hijo1
```

```

public class Productocongelado extends Producto {

    //en esta clase derivamos el atributo que se asemeja con la clase padre

    private double tempCongelacionRecomendada;


    public Productocongelado(String fechaCaducidad, String numeroLote){

        super(fechaCaducidad, numeroLote);

        tempCongelacionRecomendada = 0;

    }


    public void setTemperaturaRecomendada(double temperatura){

        tempCongelacionRecomendada = temperatura;// para devolver el valor a la hora de
ingresarlo

    }


    public double getTemperaturaRecomendada(){

        return tempCongelacionRecomendada;// esta línea nos devolverá el valor de la temperatura

    }

}

//clase hijo 2

public class Productofresco extends Producto {

    private String fechaEnvasado, paisDeOrigen;//declaramos la variables que concatenan con la
clase

    //hijo 1

```

```

public Productofresco(String fechaCaducidad, String numeroLote){

    super(fechaCaducidad, numeroLote);

    fechaEnvasado = "Desconocido";

    paisDeOrigen = "Desconocido";

}

public void setFechaEnvasado(String fecha){// declaramos un constructor para la fecha

    fechaEnvasado = fecha;

}

public void setPaisDeOrigen(String pais){//constructor para el país de origen

    paisDeOrigen = pais;

}

public String getFechaEnvasado(){// esta línea nos retomara el valor la

    //fecha de envasado

    return fechaEnvasado;

}

public String getPaisDeOrigen(){ //nos retornara el país de origen

    return paisDeOrigen;

}

}

//clase hijo 3

public class Productorefrigerado extends Producto {

    private String codigoSupervisionAlimentaria;//declaramos el código del producto

    //para dar a entender y concatenar con las otras clases lo que estamos heredando hacia esta clase

```

//para que todo valla en orden y nuestro programa no nos presente errores de compilación

```
public Productorefrijerado(String fechaCaducidad, String numeroLote){// construimos el método  
    //constructor de la clase productos refrigerados y concatenamos.  
    super(fechaCaducidad, numeroLote);// utlizamos super para referirno a una variable  
    // que está dentro de un método conectado con la súper clase  
    codigoSupervisionAlimentaria = "Desconocido";  
}  
  
public void setCodigoSupervisionAlimentaria(String codigo){// creamos este método para hacer  
//el llamado  
    // Del código  
    codigoSupervisionAlimentaria = codigo;  
}  
  
public String getCodigoSupervisionAlimentaria(){// nos retomara el código solicitado por  
//método de arriba  
    return codigoSupervisionAlimentaria;  
}  
}
```