



## **Tecnología y educación permanente**

### **Materia:**

Programac. Orientada a Objetos

### **Profesor:**

Rolando Antonio Del Rosario Mariñez

### **Id:**

10153998

### **Estudiante:**

Esmerly Rafael Fernando Roman perez

**Santiago de los caballeros, República Dominicana**

## EJERCICIO #1

### CLASES ANIMALES, GATOS Y PERRO

#### Clase animal

```
J animal.java
1  public abstract class Animal {
2      public abstract void hablar();
3  }
```

#### Clase gato

```
J gato.java
1  public class Gato extends Animal {
2      @Override
3      public void hablar() {
4          System.out.println("Miau");
5      }
6  }
```

#### Clase perro

```
J perro.java
1  public class Perro extends Animal {
2      @Override
3      public void hablar() {
4          System.out.println("Guau");
5      }
6  }
7  |
```

#### Main

```
J main.java
1  public class Main {
2      public static void main(String[] args) {
3          Animal miGato = new Gato();
4          Animal miPerro = new Perro();
5
6          miGato.hablar();
7          miPerro.hablar();
8      }
9  }
10 |
```

## Ejercicio #2

### Clase tarjeta crédito

```
J tarjetacredito.java
1 public abstract class TarjetaCredito {
2     private String numero;
3     private String titular;
4     private String fechaExpiracion;
5
6     public TarjetaCredito(String numero, String titular, String fechaExpiracion) {
7         this.numero = numero;
8         this.titular = titular;
9         this.fechaExpiracion = fechaExpiracion;
10    }
11
12    public String getNumero() {
13        return numero;
14    }
15
16    public String getTitular() {
17        return titular;
18    }
19
20    public String getFechaExpiracion() {
21        return fechaExpiracion;
22    }
23
24    public abstract void pagar(double cantidad);
25 }
```

### Clase Visa

```
J visa.java
1 public class Visa extends TarjetaCredito {
2     public Visa(String numero, String titular, String fechaExpiracion) {
3         super(numero, titular, fechaExpiracion);
4     }
5
6     @Override
7     public void pagar(double cantidad) {
8         System.out.println("Pagando " + cantidad + " con Visa.");
9     }
10 }
```

### Clase mastercard

```
J mastercard.java
1 public class Mastercard extends TarjetaCredito {
2     public Mastercard(String numero, String titular, String fechaExpiracion) {
3         super(numero, titular, fechaExpiracion);
4     }
5
6     @Override
7     public void pagar(double cantidad) {
8         System.out.println("Pagando " + cantidad + " con Mastercard.");
9     }
10 }
```

### Main

```
J main.java
1 public class Main {
2     public static void main(String[] args) {
3         TarjetaCredito visa = new Visa("1234567890123456", "Juan Perez", "12/25");
4         TarjetaCredito mastercard = new Mastercard("6543210987654321", "Ana Gomez", "11/24");
5
6         visa.pagar(100.50);
7         mastercard.pagar(200.75);
8     }
9 }
```

## Ejercicio #3

### Clase tarjetacredito

```
J taretajava
1  public class TarjetaCredito {
2      private String numero;
3      private String titular;
4      private String fechaExpiracion;
5
6      public TarjetaCredito(String numero, String titular, String fechaExpiracion) {
7          this.numero = numero;
8          this.titular = titular;
9          this.fechaExpiracion = fechaExpiracion;
10     }
11
12     public String getNumero() {
13         return numero;
14     }
15
16     public String getTitular() {
17         return titular;
18     }
19
20     public String getFechaExpiracion() {
21         return fechaExpiracion;
22     }
23
24     public void pagar(double cantidad) {
25         System.out.println("Pagando " + cantidad + " con
```

### Clase visa

```
J visa.java
1  public class Visa extends TarjetaCredito {
2      public Visa(String numero, String titular, String fechaExpiracion) {
3          super(numero, titular, fechaExpiracion);
4      }
5
6      @Override
7      public void pagar(double cantidad) {
8          System.out.println("Pagando " + cantidad + " con Visa.");
9      }
10 }
```

### Clase mastercard

```
J mastercard.java
1  public class Mastercard extends TarjetaCredito {
2      public Mastercard(String numero, String titular, String fechaExpiracion) {
3          super(numero, titular, fechaExpiracion);
4      }
5
6      @Override
7      public void pagar(double cantidad) {
8          System.out.println("Pagando " + cantidad + " con Mastercard.");
9      }
10 }
```

### Main

```
J main.java
1  public class Main {
2      public static void main(String[] args) {
3          TarjetaCredito visa = new Visa("1234567890123456", "Juan Perez", "12/25");
4          TarjetaCredito mastercard = new Mastercard("6543210987654321", "Ana Gomez", "11/24");
5
6          visa.pagar(100.50);
7          mastercard.pagar(200.75);
8      }
9  }
```