

Clase: Programación Orientada a Objetos
Alumno: Santiago Daniel Zamora Solís
Número de cuenta: 217924-0
Practica : 7

MainFile

```
package com.szs.practica7;

public class MainFile {

    public static void main(String[] args){

        Dog dog1 = new Dog( edad: 12, peso: 20, tieneCola: true);
        Pitbull dog2 = new Pitbull( edad: 12, peso: 20, estaEntrenado: false, color: "cafe");
        Bulldog dog3 = new Bulldog( edad: 5, peso: 30, tienePedigri: true, tipoPedigri: "Azul");

        System.out.println("La edad del perro es " + dog1.getEdad() + "y el peso es: " + dog1.getPeso());
        System.out.println("La actividad favorita del perro1 es " );
        dog1.printActividad();

        System.out.println("La actividad favorita del pitbull es " );
        dog2.printActividad();
        System.out.println("El color del bulldog es " + dog2.getColor() + ", el bulldog esta entrenado?: " + dog2.getEstaEntrenado());

        System.out.println("La actividad favorita del bulldog es " );
        dog3.printActividad();
        System.out.println("El Bulldog tiene pedigri? " + dog3.getTienePedigri() + " el tipo es: " + dog3.getTipoPedigri());

    }
}
```

Dog Class

```
package com.szs.practica7;

public class Dog {

    private double peso;
    private int edad;
    private boolean tieneCola = true;

    Dog(int edad, double peso, boolean tieneCola){
        this.peso = peso;
        this.edad = edad;
        this.tieneCola = tieneCola;
    }

    public double getPeso(){ return this.peso; }
    public int getEdad(){ return this.edad; }
    public boolean getTieneCola(){ return this.tieneCola; }

    void printActividad(){ System.out.println("Pasear!!"); }

}
```

Bulldog Class

```
package com.szs.practica7;

public class Bulldog extends Dog{

    private boolean tienePedigri;
    private String tipoPedigri;

    Bulldog(int edad, double peso, boolean tienePedigri, String tipoPedigri){
        super(edad, peso, tieneCola: false);

        this.tienePedigri = tienePedigri;

        if(!tienePedigri)
            this.tipoPedigri = "No tiene Pedigri";
        else
            this.tipoPedigri = tipoPedigri;
    }

    public boolean getTienePedigri() { return this.tienePedigri; }
    public String getTipoPedigri(){ return this.tipoPedigri; }
    public void printActividad(){ System.out.println("Comer y salir a pasear"); }

}
```

Pitbull Class

```
package com.szs.practica7;

public class Pitbull extends Dog{

    private boolean estaEntrenado = false;
    private String color;

    Pitbull(int edad, double peso, boolean estaEntrenado, String color){
        super(edad, peso, tieneCola: true);
        this.estaEntrenado = estaEntrenado;
        this.color = color;
    }

    public void printActividad() { System.out.println("Caza de animales"); }

    public boolean getEstaEntrenado(){ return this.estaEntrenado; }
    public String getColor(){ return this.color; }

}
```

Salida

```
La edad del perro es 12y el peso es: 20.0
La actividad favorita del perro1 es
Pasear!!
La actividad favorita del pitbull es
Caza de animales
El color del bulldog es cafe, el bulldog esta entrenado?: false
La actividad favorita del bulldog es
Comer y salir a pasear
El Bulldog tiene pedigri? true el tipo es: Azul

Process finished with exit code 0
```