



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE
INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES ADMINISTRATIVAS
(UPIICSA)



TAREA

Herencia clase "Animal"

Programa Fecha.java

2NV40

Fundamentos de Programación Orientada a Objetos.

VÁZQUEZ JUÁREZ BRANDON.
Prof. LUQUE MARQUEZ FERNANDO.

CODIGO

```
package animal;

public class Animal{
    private char sexo;
        float peso;    // por default = package
        protected int edad;
    public char getSexo(){
        return sexo;
    }
    public void respirar(){
        System.out.println("Animal: Todos los animales respiran");
    }

    public static void main(String[] args) {
        Animal []arr=new Animal[3];
        Animal ani=new Animal();
        arr[0]=ani;
        Pez salmon = new Pez();
        arr[1]=salmon;
        Ave piolin = new Ave();
        arr[2]=piolin ;
        for (int i = 0; i < 3; i++) {
            arr[i].respirar();
        }
    }
}
```

```
class Ave extends Animal{
    public String plumas;

    void cantar() {           // default
        System.out.println("el ave canta aunque la rama tiemble...");
    }

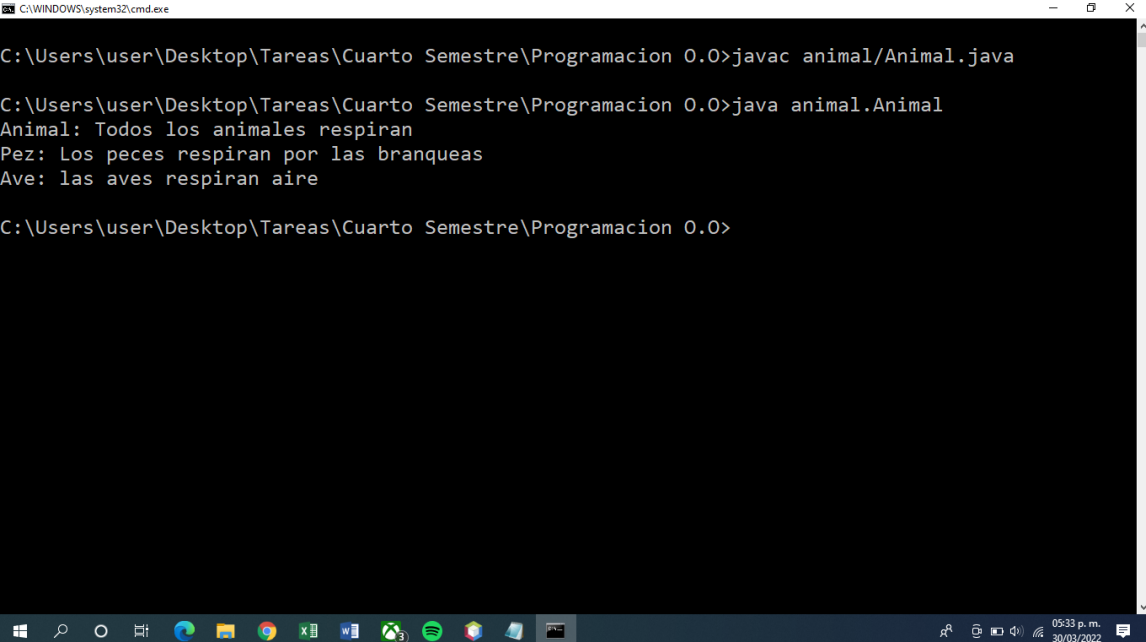
    @Override
    public void respirar(){
        System.out.println("Ave: las aves respiran aire");
    }
}

class Pez extends Animal{// no es public, por default = package
    private String escamas;

    int branquias;           // por default = package

    @Override
    public void respirar(){
        System.out.println("Pez: Los peces respiran por las branqueas");
    }
}
```

CAPTURA DE EJECUCION



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Users\user\Desktop\Tareas\Cuarto Semestre\Programacion 0.0>javac animal/Animal.java

C:\Users\user\Desktop\Tareas\Cuarto Semestre\Programacion 0.0>java animal.Animal
Animal: Todos los animales respiran
Pez: Los peces respiran por las branqueas
Ave: las aves respiran aire

C:\Users\user\Desktop\Tareas\Cuarto Semestre\Programacion 0.0>
```