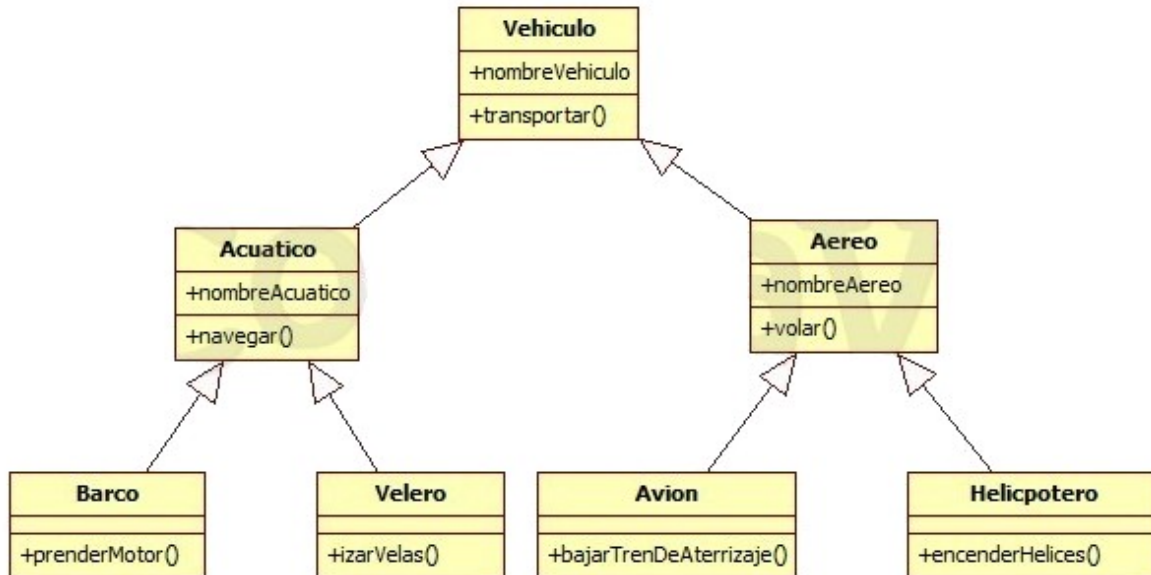


Dado el siguiente diagrama de clases y el programa principal. Diseña la jerarquía de herencias:



```

public class Vehiculos {

    public static void main(String[] args) {

        System.out.println("-----<< Clase Padre Vehiculo >>-----");
        Vehiculo miVehiculo = new Vehiculo();
        miVehiculo.nombreVehiculo="El Gran Transportador";
        System.out.println("usando miVehiculo, nombreVehiculo : "+miVehiculo.nombreVehiculo);
        System.out.println("usando miVehiculo llama a : "+miVehiculo.transportar());
        System.out.println("-----");
        System.out.println();

        System.out.println("-----<< SubClase hija Acuatico Extiende de Vehiculo >>-----");
        Acuatico miAcuatico= new Acuatico();
        miAcuatico.nombreVehiculo="El Navegante";
        System.out.println("usando miAcuatico, nombreVehiculo : "+miAcuatico.nombreVehiculo);
        System.out.println("usando miAcuatico llama a : "+miAcuatico.transportar());
        System.out.println("usando miAcuatico llama a : "+miAcuatico.navegar());
        System.out.println("-----");
        System.out.println();

        System.out.println("-----<< SubClases hijas extienden de la Subclase Padre Acuatico>>-----");
        Barco miBarco=new Barco();
        miBarco.nombreVehiculo="Titanic";
        System.out.println("usando miBarco, nombreVehiculo : "+miBarco.nombreVehiculo);
        System.out.println("usando miBarco llama a : "+miBarco.transportar());
        System.out.println("usando miBarco llama a : "+miBarco.navegar());
        System.out.println("usando miBarco llama a : "+miBarco.prenderMotor());
        System.out.println();

        Velero miVelero=new Velero();
        miVelero.nombreVehiculo="Tormenta";
        System.out.println("usando miVelero, nombreVehiculo : "+miVelero.nombreVehiculo);
        System.out.println("usando miVelero llama a : "+miVelero.transportar());
        System.out.println("usando miVelero llama a : "+miVelero.navegar());
    }
}
    
```

```

System.out.println("usando miVelero llama a : "+miVelero.izarVelas());
System.out.println("-----");

System.out.println("-----<< SubClase hija Aereo Extiende de Vehiculo >>-----");
Aereo miAereo= new Aereo();
miAereo.nombreVehiculo="El Volador";
System.out.println("usando miAereo, nombreVehiculo : "+miAereo.nombreVehiculo);
System.out.println("usando miAereo llama a : "+miAereo.transportar());
System.out.println("usando miAereo llama a : "+miAereo.volar());
System.out.println("-----");
System.out.println();

System.out.println("-----<< SubClases hijas extienden de la Subclase Padre Aereo >-----");
Avion miAvion=new Avion();
miAvion.nombreVehiculo="El Condor";
System.out.println("usando miAvion, nombreVehiculo : "+miAvion.nombreVehiculo);
System.out.println("usando miAvion llama a : "+miAvion.transportar());
System.out.println("usando miAvion llama a : "+miAvion.volar());
System.out.println("usando miAvion llama a : "+miAvion.bajarTrenDeAterrizaje());
System.out.println();

Helicoptero miHelicoptero=new Helicoptero();
miHelicoptero.nombreVehiculo="El lobo del Aire";
System.out.println("usando miHelicoptero, nombreVehiculo : "+miHelicoptero.nombreVehiculo);
System.out.println("usando miHelicoptero llama a : "+miHelicoptero.transportar());
System.out.println("usando miHelicoptero llama a : "+miHelicoptero.volar());
System.out.println("usando miHelicoptero llama a : "+miHelicoptero.encenderHelices());
System.out.println("-----");
System.out.println();

System.out.println("--<< Propiedad de la clase Vehiculo usada por todas las clases Hijas >--");
System.out.println("nombre Vehiculo :"+miVehiculo.nombreVehiculo);
System.out.println("nombre Acuatico : "+miAcuatico.nombreVehiculo);
System.out.println("nombre Aereo : "+miAereo.nombreVehiculo);
System.out.println("nombre Barco : "+miBarco.nombreVehiculo);
System.out.println("nombre Velero : "+miVelero.nombreVehiculo);
System.out.println("nombre Avion : "+miAvion.nombreVehiculo);
System.out.println("nombre Helicoptero : "+miHelicoptero.nombreVehiculo);
System.out.println("-----");

}
}

```