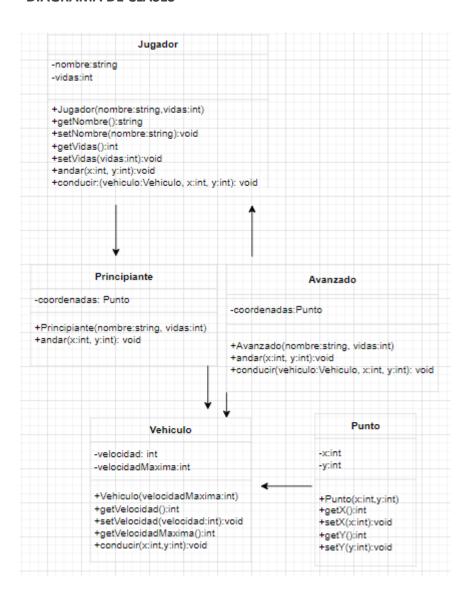
EJERCICIO 2

-DIAGRAMA DE CLASES-



-CÓDIGO-

```
// Clase Jugador
public class Jugador
  private string nombre;
  private int vidas;
  public Jugador(string nombre, int vidas)
    this.nombre = nombre;
    this.vidas = vidas;
  }
  public string GetNombre()
    return nombre;
  public void SetNombre(string nombre)
    this.nombre = nombre;
  public int GetVidas()
    return vidas;
  public void SetVidas(int vidas)
    this.vidas = vidas;
  }
  public void Andar(int x, int y)
    Console.WriteLine($"{nombre} está caminando a las coordenadas ({x}, {y}).");
  }
```

```
public void Conducir(Vehiculo vehiculo, int x, int y)
    Console.WriteLine($"{nombre} está conduciendo un vehículo a las coordenadas ({x},
{y}).");
    vehiculo.Conducir(x, y);
  }
}
// Clase Principiante
public class Principiante : Jugador
  private Punto coordenadas;
  public Principiante(string nombre, int vidas) : base(nombre, vidas)
    coordenadas = new Punto(0, 0);
  }
  public void Andar(int x, int y)
    coordenadas.SetX(x);
    coordenadas.SetY(y);
    Console.WriteLine($"{GetNombre()} está caminando a las coordenadas ({x}, {y}).");
  }
}
// Clase Avanzado
public class Avanzado: Jugador
  private Punto coordenadas;
  public Avanzado(string nombre, int vidas) : base(nombre, vidas)
  {
    coordenadas = new Punto(0, 0);
  public void Andar(int x, int y)
    coordenadas.SetX(x);
    coordenadas.SetY(y);
    Console.WriteLine($"{GetNombre()} está caminando a las coordenadas ({x}, {y}).");
  }
```

```
public void Conducir(Vehiculo vehiculo, int x, int y)
     Console.WriteLine($"{GetNombre()} está conduciendo un vehículo a las coordenadas
({x}, {y}).");
    vehiculo.Conducir(x, y);
}
// Clase Vehiculo
public class Vehiculo
  private int velocidad;
  private readonly int velocidadMaxima;
  public Vehiculo(int velocidadMaxima)
  {
     this.velocidadMaxima = velocidadMaxima;
  public int GetVelocidad()
     return velocidad;
  public void SetVelocidad(int velocidad)
    this.velocidad = velocidad;
  }
  public int GetVelocidadMaxima()
     return velocidadMaxima;
  public void Conducir(int x, int y)
     Console.WriteLine($"El vehículo se está desplazando a las coordenadas ({x}, {y}).");
}
```

```
// Clase Punto
public class Punto
{
    private int x;
    private int y;

    public Punto(int x, int y)
    {
        this.x = x;
        this.y = y;
    }

    public int GetX()
    {
        return x;
    }

    public void SetX(int x)
    {
        this.x = x;
    }

    public int GetY()
    {
        return GetY()
    }
}
```