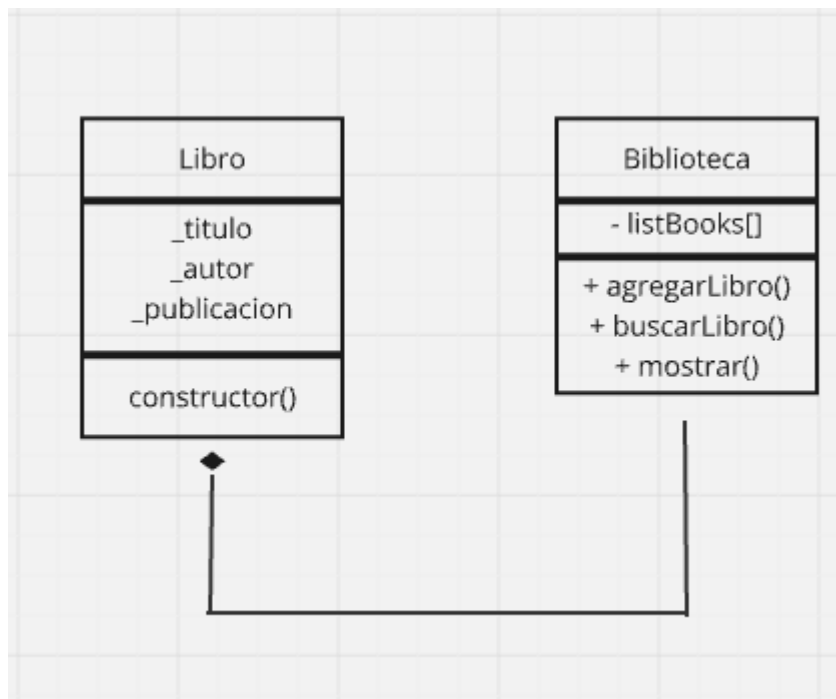


Ejercicio 1



```
class Libro{
    constructor(titulo, autor, anioPublicacion){
        this._titulo= titulo
        this._autor= autor
        this._publicacion= anioPublicacion
    }
}
```

```
class Biblioteca{
    constructor(){
        this.listBooks=[]
    }

    agregarLibro(libro){
        this.listBooks.push(libro)
    }
}
```

```
}
```

```
  buscarLibro(titulo){
```

```
    return this.listBooks.find(libro => libro._titulo === titulo)
```

```
  }
```

```
  mostrar(){
```

```
    this.listBooks.forEach(libro=>{
```

```
      console.log(`Libro: ${libro._titulo} - Autor: ${libro._autor} - Año de  
su publicación: ${libro._publicacion}`)
```

```
    })
```

```
  }
```

```
}
```

```
const persona1= new Biblioteca();
```

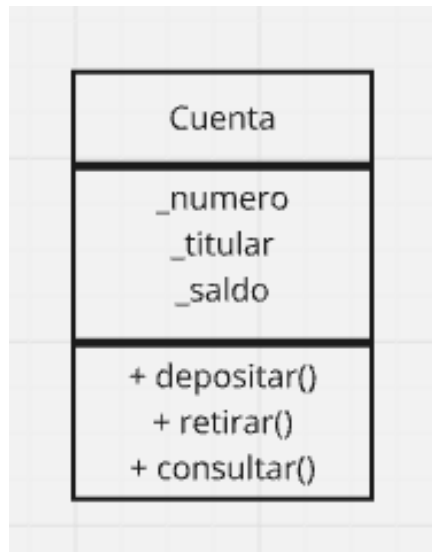
```
persona1.agregarLibro(new Libro("El Quijote", "Cervantes", 1605))
```

```
persona1.agregarLibro(new Libro("Cien años de soledad", "García  
Márquez", 1967))
```

```
persona1.mostrar()
```

```
console.log(persona1.buscarLibro("Cien años de soledad"))
```

Ejercicio 2



```
class Cuenta{
  constructor(numero, titular, saldo=0){
    this._numero= numero
    this._titular= titular
    this._saldo= saldo
  }

  depositar(cantidad){
    if(cantidad>0){
      this._saldo+=cantidad
      console.log(`Su depósito de ${cantidad} ha sido realizado. Saldo depositado: ${this._saldo}`)
    }else{
      console.log("El depósito debe ser mayor a 0")
    }
  }

  retirar(cantidad){
    if(cantidad <= this._saldo && cantidad >0){
      this._saldo-= cantidad
    }
  }
}
```

```
console.log(`Retiro de ${cantidad} realizado. Nuevo saldo:
${this._saldo}`)
```

```
    }else if(cantidad > this._saldo){
```

```
        console.log("Fondos insuficientes para su retiro")
```

```
    }else{
```

```
        console.log("El retiro debe ser mayor a 0")
```

```
    }
```

```
}
```

```
consultar(){
```

```
    console.log(`El saldo de la cuenta: ${this._numero} es de:
${this._saldo}`)
```

```
}
```

```
}
```

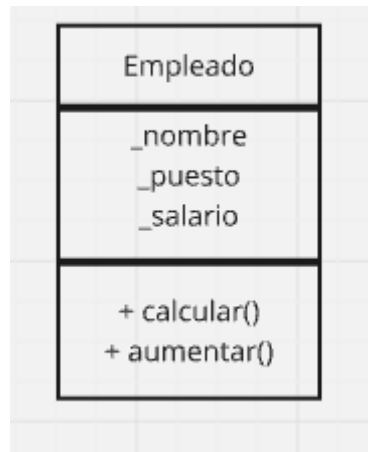
```
const persona1 = new Cuenta("123456", "Karla Morales", 200)
```

```
persona1.retirar(150)
```

```
persona1.consultar()
```

```
persona1.depositar(1200)
```

Ejercicio 3



```
class Empleado {
  constructor(nombre, puesto, salario) {
    this._nombre = nombre
    this._puesto = puesto
    this._salario = salario
  }

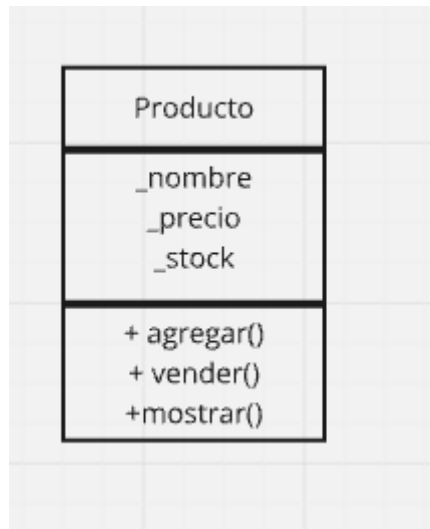
  calcular() {
    const salarioAnual = this._salario * 12;
    console.log(`El salario anual de ${this._nombre} es:
    ${salarioAnual}`);
    return salarioAnual;
  }

  aumentar(porcentaje) {
    if (porcentaje > 0) {
      const aumento = this._salario * (porcentaje / 100);
      this._salario += aumento;

      console.log(`El salario de ${this._nombre} ha sido aumentado en
      un ${porcentaje}%. Nuevo salario: ${this._salario}`);
    }
  }
}
```

```
        } else {  
            console.log("El porcentaje de aumento debe ser mayor que 0.");  
        }  
    }  
}  
  
const empleado1 = new Empleado("Damaris López", "Chef", 2500);  
  
empleado1.calcular()  
empleado1.aumentar(20)  
empleado1.calcular()
```

Ejercicio 4



```
class Producto {
  constructor(nombre, precio, stock) {
    this._nombre = nombre
    this._precio = precio
    this._stock = stock
  }

  agregar(cantidad) {
    if (cantidad > 0) {
      this._stock += cantidad
      console.log(`Se agregaron ${cantidad} unidades de
${this._nombre}. Stock actual: ${this._stock}`)
    } else {
      console.log("La cantidad a agregar debe ser mayor que 0.");
    }
  }

  vender(cantidad) {
    if (cantidad > 0 && cantidad <= this._stock) {
```

```
        this._stock -= cantidad;

        console.log(`Se vendieron ${cantidad} unidades de
        ${this._nombre}. Stock actual: ${this._stock}`)

    } else if (cantidad > this._stock) {

        console.log(`No hay suficiente stock de ${this._nombre}. Stock
        disponible: ${this._stock}`)

    } else {

        console.log("La cantidad a vender debe ser mayor que 0.");

    }

}

mostrar() {

    console.log(`Producto: ${this._nombre} Precio:
    ${this._precio} Stock: ${this._stock}`)

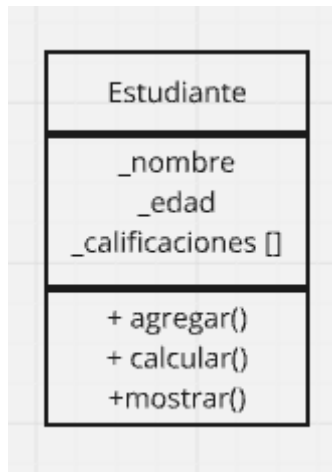
}

}

const producto1 = new Producto("Laptop", 1200, 10);

producto1.mostrar()
producto1.agregar(5)
producto1.vender(3)
producto1.vender(15)
producto1.mostrar()
```


Ejercicio 5



```
class Estudiante {
  constructor(nombre, edad) {
    this._nombre = nombre
    this._edad = edad
    this._calificaciones = []
  }

  agregar(calificacion) {
    if (calificacion >= 0 && calificacion <= 10) {
      this._calificaciones.push(calificacion)
      console.log(`Calificación ${calificacion} agregada a ${this._nombre}`)
    } else {
      console.log("La calificación debe estar entre 0 y 10")
    }
  }

  calcular() {
    if (this._calificaciones.length === 0) {
      console.log(`${this._nombre} no tiene calificaciones registradas`)
```

```
    return 0
  }

  const suma = this._calificaciones.reduce((total, calificacion) => total
+ calificacion, 0)

  const promedio = suma / this._calificaciones.length

  console.log(`El promedio de ${this._nombre} es:
${promedio.toFixed(2)}`)

  return promedio
}

mostrar() {
  console.log(`Estudiante: ${this._nombre} Edad: ${this._edad}
Calificaciones: [${this._calificaciones.join(", ")}]`)
}
}
```

```
const estudiante1 = new Estudiante("María Cea", 20)
estudiante1.agregar(8)
estudiante1.agregar(9)
estudiante1.agregar(7)
estudiante1.calcular()
estudiante1.mostrar()
```

