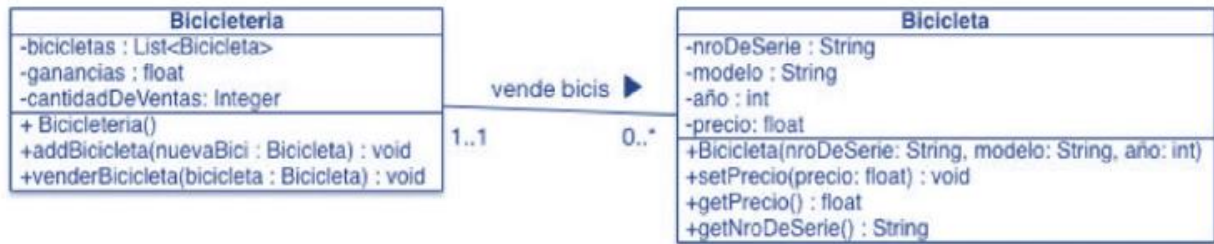


Examen del curso – Instancia final

Lisandro M. Toledo

Ejercicio 1: Implementar desde el diagrama de clases.



- a) Declarar las variables bicicletas, ganancias y cantidadDeVentas de la clase Bicicleteria.

```
private List<Bicicleta> bicicletas;
private float ganancias;
private Integer cantidadDeVentas;
```

- b) Implementar el método addBicicleta de la clase Bicicleteria. El mismo deberá agregar una nueva bicicleta en la lista bicicletas.

```
public void addBicicleta(Bicicleta nuevaBici){
    bicicletas.add(nuevaBici);
}
```

- c) Implementar los métodos getPrecio y setPrecio de la clase Bicicleta.

```
public float getPrecio(){
    return precio;
}

public void setPrecio(float precio){
    this.precio = precio;
}
```

Ejercicio 2: Implementar un método a partir de un enunciado.

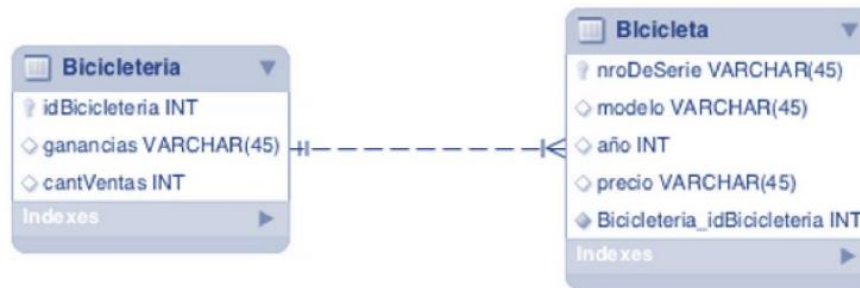
```
public Bicicleta buscarBicicleta(String nroSerie){
    for(Bicicleta bici : bicicletas){
        if(bici.getNroDeSerie().equals(nroSerie))
            return bici;
    }
    return null;
}
```

Ejercicio 3: Interpretación de un código.

```
public float xxxx(){
    float ret = 0;
    for (int i = 0; i < bicicletas.size(); i++) {
        ret = ret + bicicletas.get(i).getPrecio();
    }
    return ret;
}
```

- a) Calcula el total de bicicletas de la bicicletería.
- b) Calcula el precio total de las bicicletas de la bicicletería.**
- c) Calcula el promedio del precio de las bicicletas de la bicicletería.
- d) Ninguna de las anteriores.

Ejercicio 4: Interpretación de un Diagrama de Entidades y Relaciones (DER)



AFIRMACIÓN	VERDADERO / FALSO
a) Entre las tablas Bicicleteria y Bicicleta existe una relación 1 a 1.	F
b) Entre las tablas Bicicleteria y Bicicleta existe una relación 1 a N.	V
c) Entre las tablas Bicicleteria y Bicicleta existe una relación N a N.	F
d) La clave primaria de la tabla Bicicleta es nroDeSerie.	V
e) La clave foránea de la tabla Bicicleta es nroDeSerie.	F
f) La tabla Bicicleteria no tiene clave primaria.	F
g) La tabla Bicicleteria no tiene clave foránea.	V

Ejercicio 5: Consultas SQL.

```
SELECT
    ganancias AS "Ganancias",
    cantVentas AS "Cantidad de ventas",
    COUNT(*) AS "Cantidad de bicicletas en venta"
FROM bicicleteria
INNER JOIN bicicleta
ON idBicicleteria = Bicicleteria_idBicicleteria
WHERE idBicicleteria = 2;
```

