

UNIVERSIDAD EAN

FACULTAD DE ESTUDIO EN INGENIERÍA EN
SISTEMAS COMPUTACIONALES

DESARROLLO DE SOFTWARE

DIAGRAMAS UML

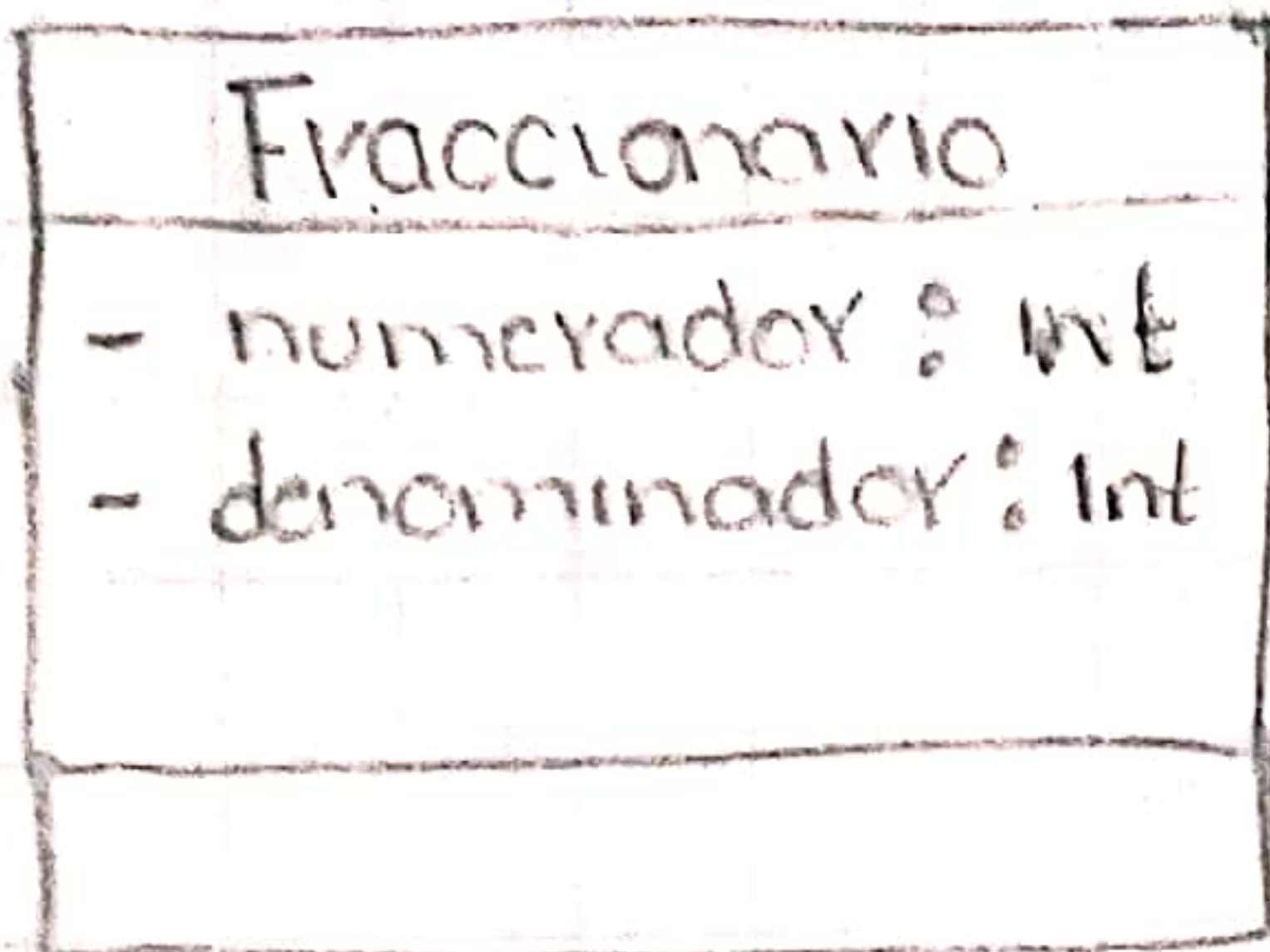
AUTOR

LILIANA MENDEZ REYES

DIRECTOR

TEZIUTLÁN, PUE, MÉXICO, 12 DE FEBRERO DE 2022

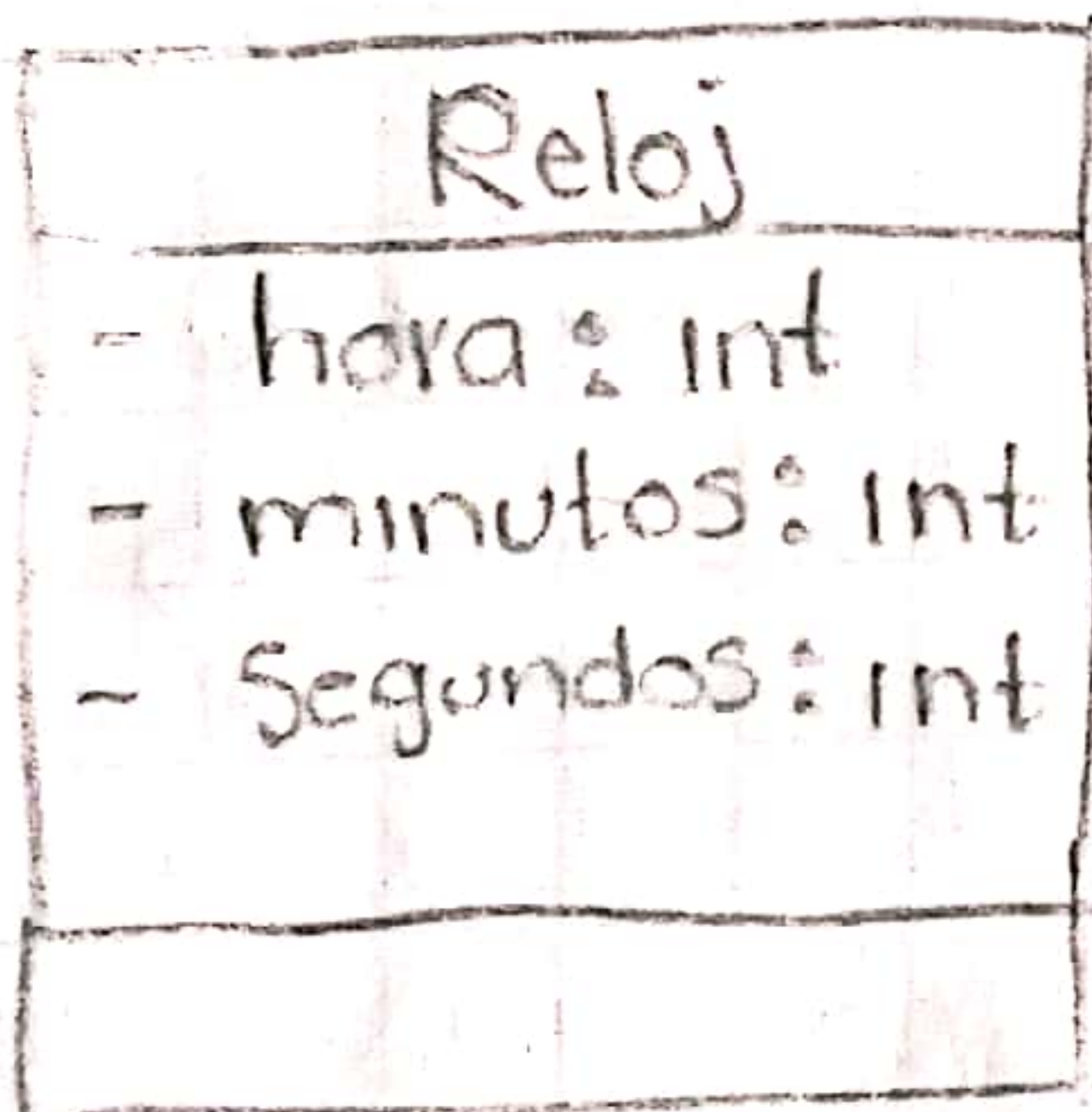
1.



Java:

```
class Fraccionario {  
    private int numerador;  
    private int denominador;  
}
```

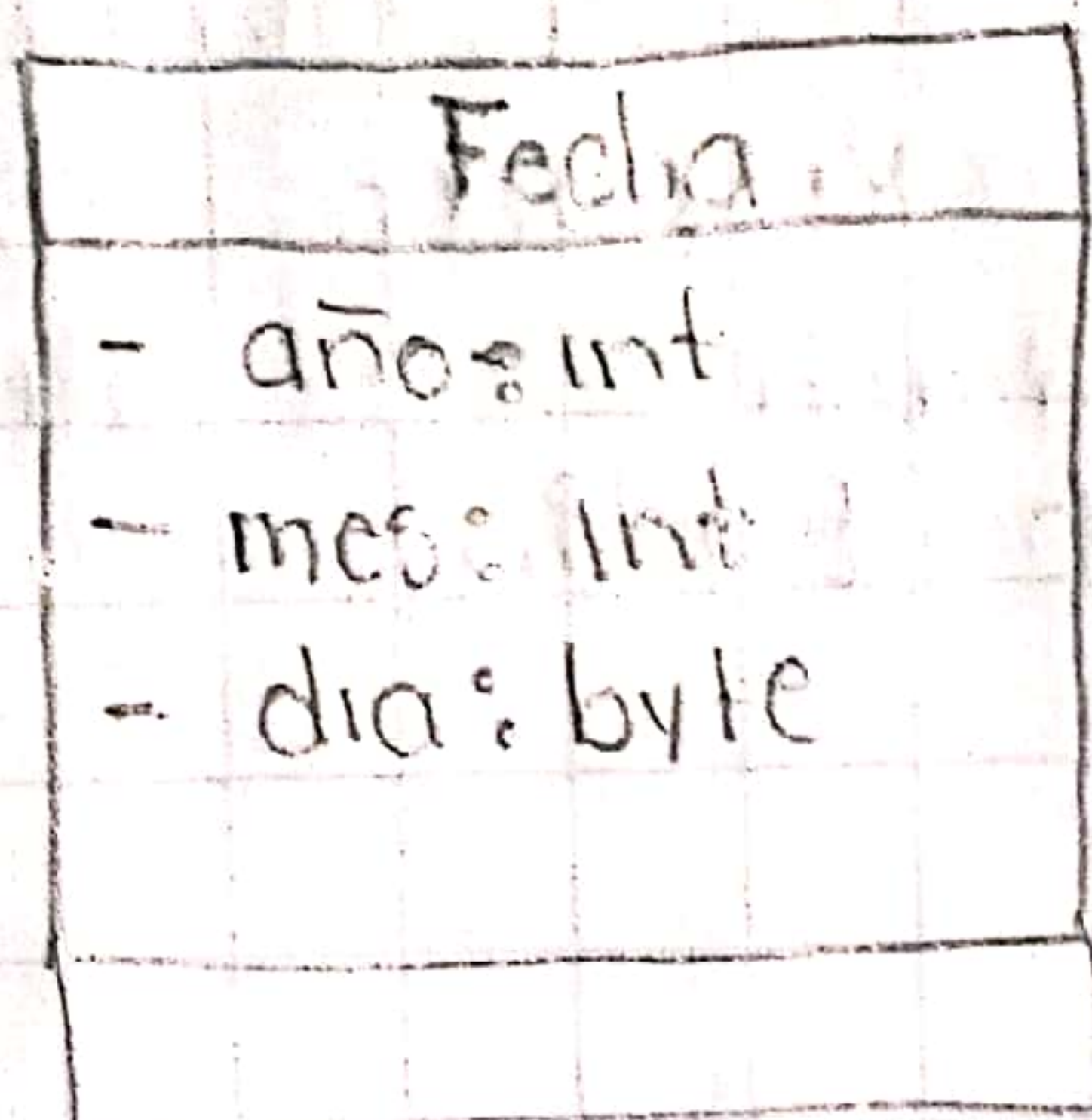
2.



Java:

```
class Reloj {  
    private int hora;  
    private int minutos;  
    private int segundos;  
}
```


3.

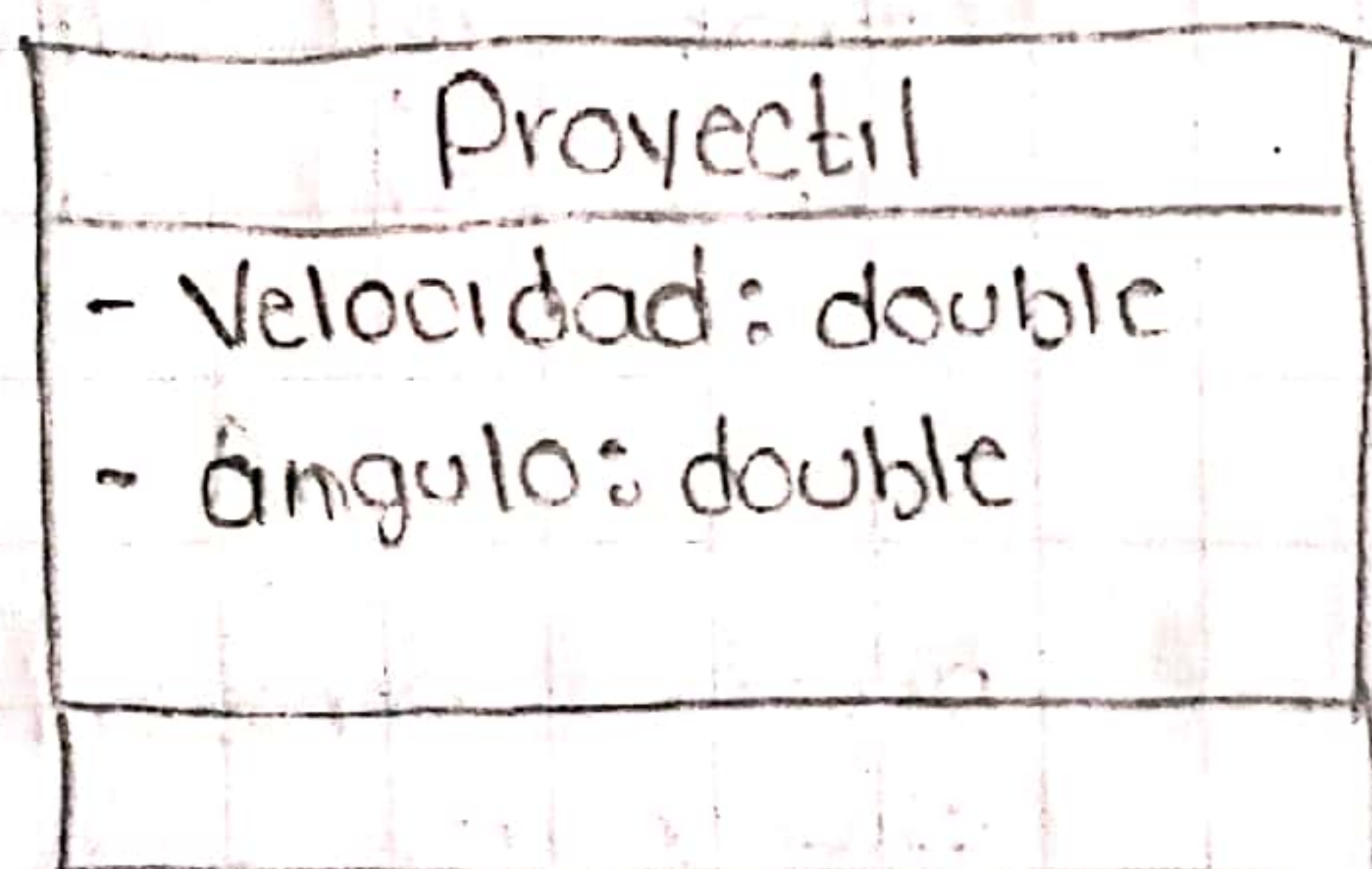


Java:

```

class Fecha {
    private int año;
    private int mes;
    private byte dia;
}
    
```

4.



Java:

```

class Proyectil {
    private double velocidad;
    private double angulo;
}
    
```


5.

Tienda
- nombre: String
- dirección: String
- telefono: int

* Vende 4

Producto
- código: int
- nombre: String
- tipo: String
- fecha: Date
- nombreFabricante: String
- cantidad: int
- precioUnitario: double

Java

```

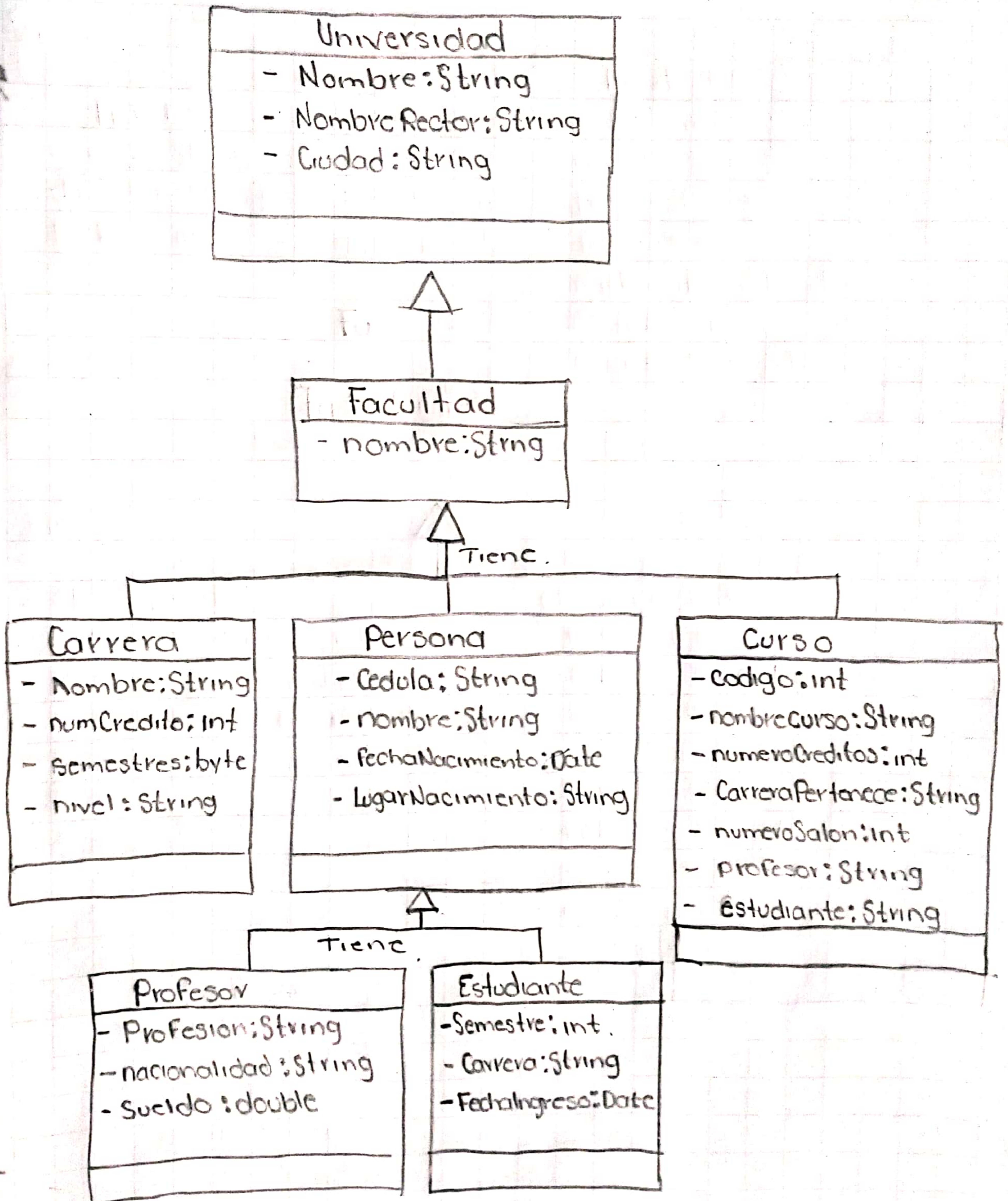
class Tienda {
    private String nombre;
    private String direccion;
    private int telefono;
}

```

```

class Producto {
    private int código;
    private String nombre;
    private String tipo;
    private Date fecha;
    private String nombreFabricante;
    private int cantidad;
    private double precioUnitario;
    private List<Tienda> productos
}

```


```
Class Universidad {  
    Private String nombre;  
    Private String nombreRector;  
    Private String Ciudad;  
}
```

```
Class Facultad extends Universidad {  
    Private String nombre;  
}
```

```
Class Carrera extends Facultad {  
    Private String nombre;  
    Private int numCreditos;  
    Private byte Semestres;  
    Private nivel String;  
}
```

```
Class Persona extends Facultad {  
    Private String cedula;  
    Private String nombre;  
    Private date FechaNacimiento;  
    Private String lugarNacimiento;  
}
```



```
Class Profesor extends Persona{  
    Private String profesion;  
    Private String nacionalidad;  
    Private double sueldo;  
}
```

```
Class Estudiante extends Persona{  
    Private int semestre;  
    Private String carrera;  
    Private date fechaingreso;  
}
```

```
class Curso extends Facultad{  
    private int codigo;  
    private String nombrecurso;  
    private int numerocreditos;  
    Private int numeroSalon;  
    private String profesor;  
    Private String estudiante;  
}
```