



Universidad Politécnica de Sinaloa

Ing. Tecnologías de la información

Materia: Programación móvil

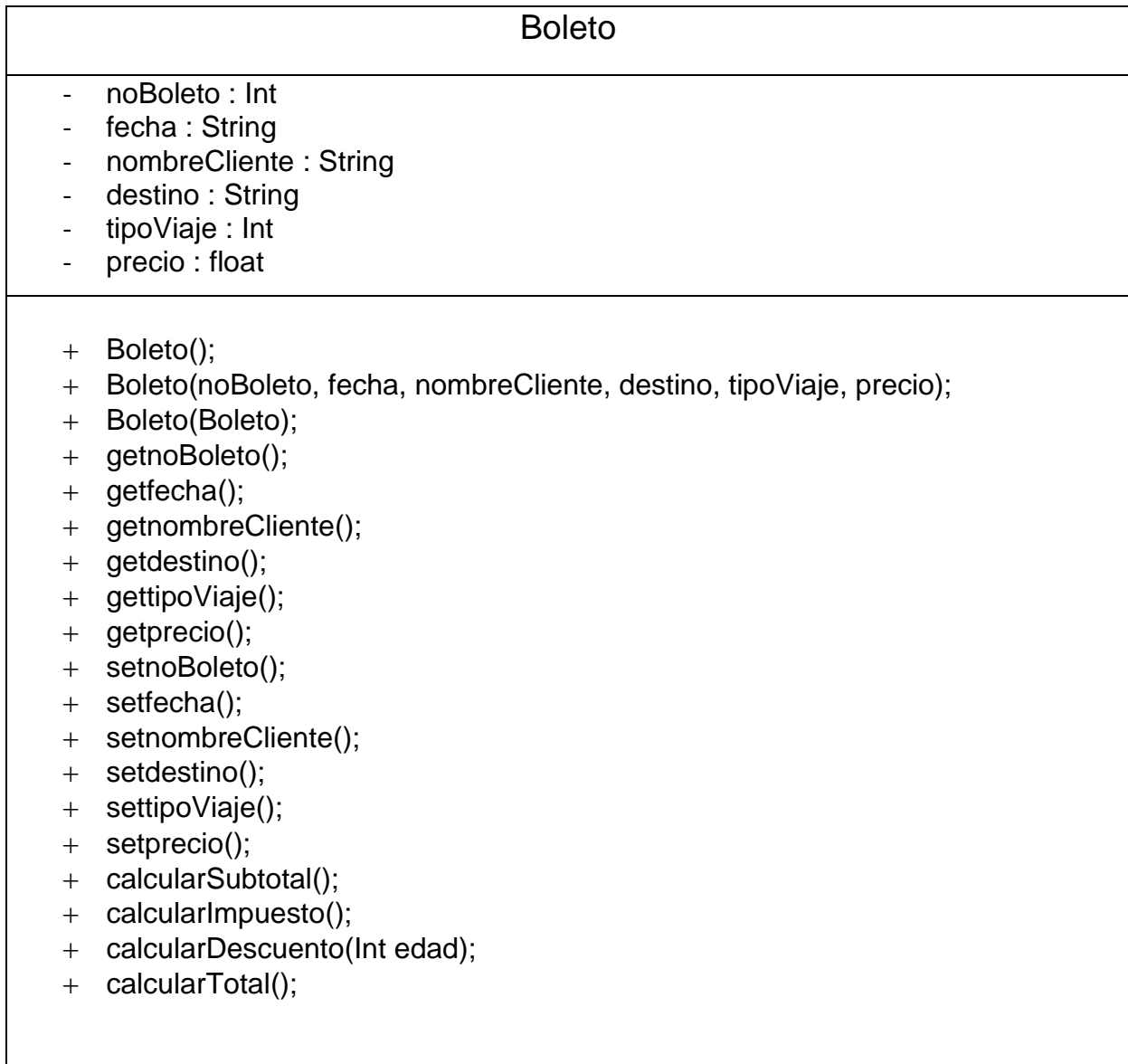
Alumno: Diego Ovando Quevedo

Profesor: Ramon Patricio Velazquez Cuadras

Trabajo: Aplicación móvil Boleto.

Fecha: 08/05/2022

Diagrama UML



Clase en Java

/*

Alumno: Diego Ovando Quevedo

Materia: Programación Móvil

Fecha: 05-05-2022

Grupo: TCI 9-3

Agencia de viajes - Practica 1

*/

public class Boleto {

 //Atributos

 public int noBoleto;

 public String fecha;

 public String nombreCliente;

 public String destino;

 public int tipoViaje;

 public float precio;

 //Constructores

 //Constructor vacío

 public Boleto() {

 }

//Constructor de parámetros

```
public Boleto(int noBoleto, String fecha, String nombreCliente, String
destino, int tipoViaje, float precio) {
    this.noBoleto = noBoleto;
    this.fecha = fecha;
    this.nombreCliente = nombreCliente;
    this.destino = destino;
    this.tipoViaje = tipoViaje;
    this.precio = precio;
}
```

//Constructor de copia

```
public Boleto(Boleto copy){
    this.noBoleto = copy.noBoleto;
    this.fecha = copy.fecha;
    this.nombreCliente = copy.nombreCliente;
    this.destino = copy.destino;
    this.tipoViaje = copy.tipoViaje;
    this.precio = copy.precio;
}
```

//Encapsulamiento

```
/**
 * @return the noBoleto
 */
public int getNoBoleto() {
```

```
        return noBoleto;
    }

    /**
     * @param noBoleto the noBoleto to set
     */
    public void setNoBoleto(int noBoleto) {
        this.noBoleto = noBoleto;
    }

    /**
     * @return the fecha
     */
    public String getFecha() {
        return fecha;
    }

    /**
     * @param fecha the fecha to set
     */
    public void setFecha(String fecha) {
        this.fecha = fecha;
    }

    /**
```

```
* @return the nombreCliente
*/
public String getNombreCliente() {
    return nombreCliente;
}

/**
 * @param nombreCliente the nombreCliente to set
 */
public void setNombreCliente(String nombreCliente) {
    this.nombreCliente = nombreCliente;
}

/**
 * @return the destino
 */
public String getDestino() {
    return destino;
}

/**
 * @param destino the destino to set
 */
public void setDestino(String destino) {
    this.destino = destino;
}
```

```
}
```

```
/**
```

```
 * @return the tipoViaje
```

```
 */
```

```
public int getTipoViaje() {
```

```
    return tipoViaje;
```

```
}
```

```
/**
```

```
 * @param tipoViaje the tipoViaje to set
```

```
 */
```

```
public void setTipoViaje(int tipoViaje) {
```

```
    this.tipoViaje = tipoViaje;
```

```
}
```

```
/**
```

```
 * @return the precio
```

```
 */
```

```
public float getPrecio() {
```

```
    return precio;
```

```
}
```

```
/**
```

```
 * @param precio the precio to set
```

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

//Métodos

```
public float calcularSubtotal(){  
    float subTotal = 0.0f;  
    if(tipoViaje == 1){  
        subTotal = precio;  
    }  
    if(tipoViaje == 2){  
        subTotal = precio * 1.8f;  
    }  
    return subTotal;  
}
```

```
public float calcularImpuesto(){  
    return calcularSubtotal() * 0.16f;  
}
```

```
public float calcularDescuento(int edad){  
    if(edad >= 60){  
        return calcularSubtotal() / 2;  
    }  
}
```



```
    }  
    else{  
        return 0;  
    }  
}  
  
public float calcularTotal(){  
    float total = 0.0f;  
    total = calcularSubtotal() + calcularImpuesto();  
    return total - calcularDescuento(60);  
}  
}
```

Link repositorio: <https://github.com/DiegOvando/Evidencia1.git>