

## 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**

## **Boleto** noBoleto : Int fecha: String nombreCliente: String destino: String - tipoViaje: Int precio: float + Boleto(); + Boleto(noBoleto, fecha, nombreCliente, destino, tipoViaje, precio); + Boleto(Boleto); + getnoBoleto(); + getfecha(); + getnombreCliente(); + getdestino(); + gettipoViaje(); + getprecio(); + setnoBoleto(); + setfecha(); + setnombreCliente(); + setdestino(); + settipoViaje(); + setprecio(); + calcularSubtotal(); + calcularImpuesto(); + calcularDescuento(); + calcularTotal();

## 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: <a href="https://github.com/DiegOvando/Evidencia1.git">https://github.com/DiegOvando/Evidencia1.git</a>