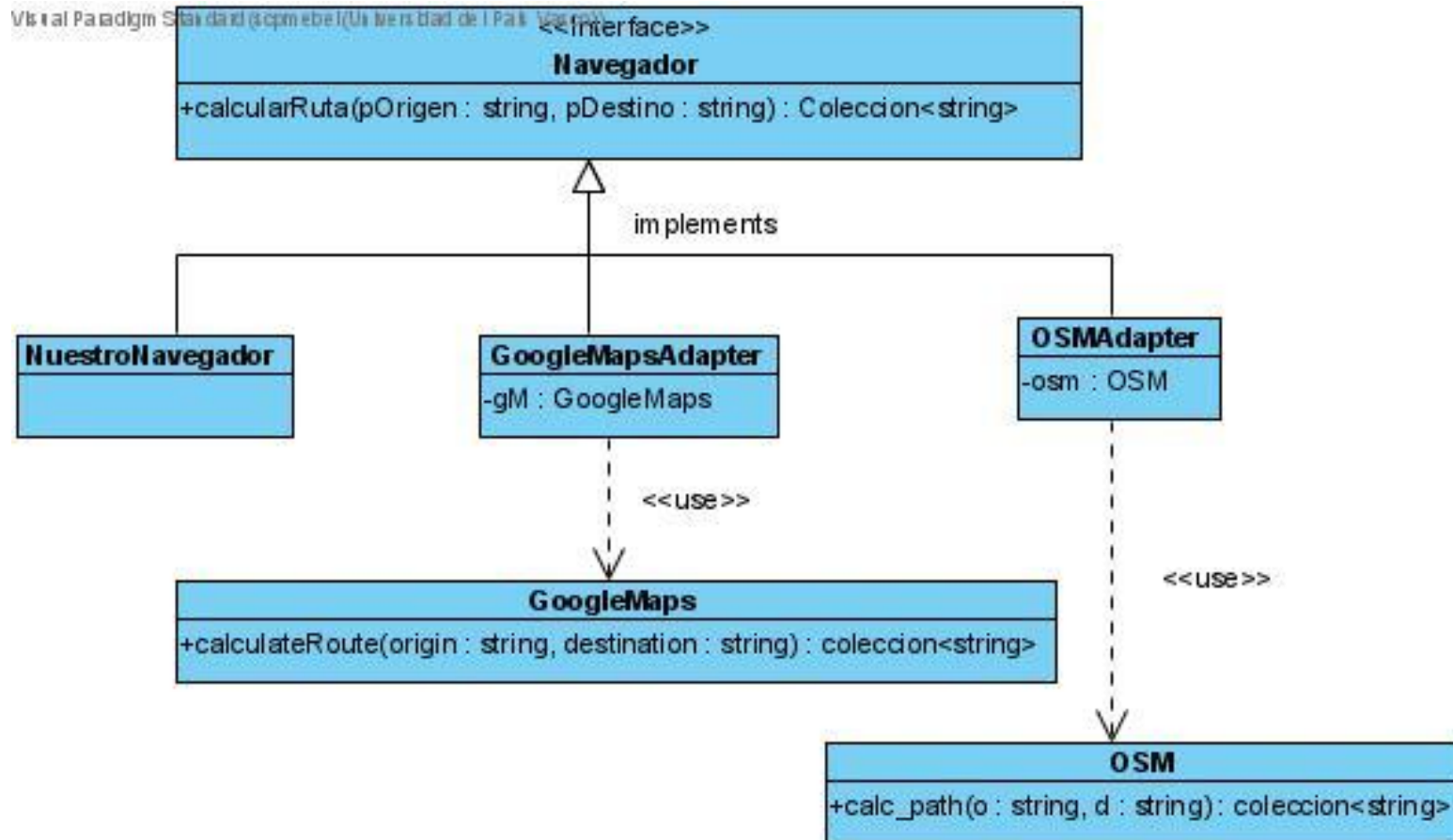


## DIAGRAMA DE CLASES (Navegador para el coche)



## CÓDIGO (Navegador para el coche)

```
public interface Navegador {  
    List<String> calcularRuta(String pOr, String pDest);  
}
```

```
public class NuestroNavegador implements Navegador {  
    public List<String> calcularRuta(String pOr, String pDest) {  
        List<String> lista = new ArrayList<>();  
        System.out.println("ruta calculada con nuestro sistema");  
        return lista;  
    }  
}
```

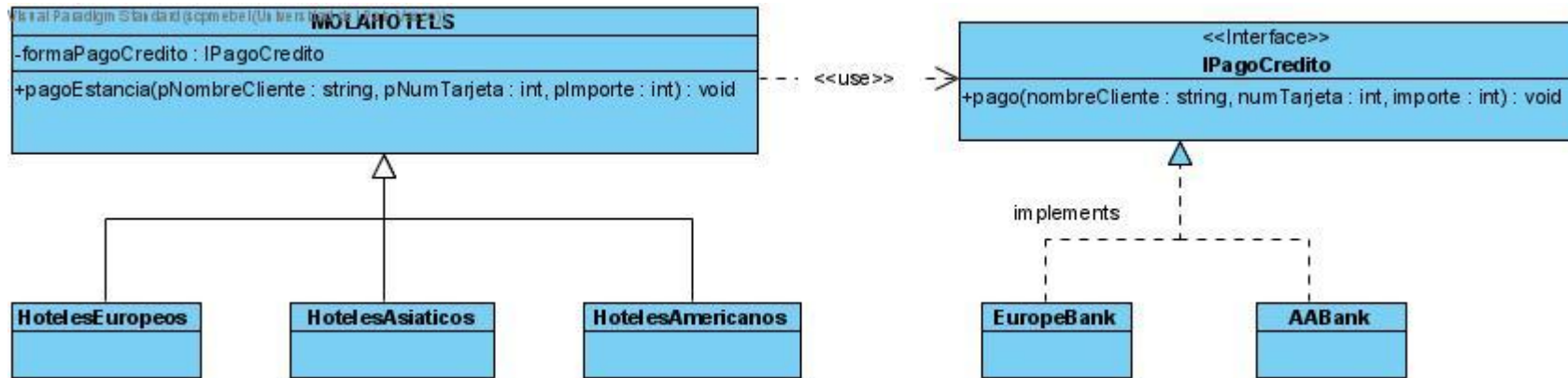
```
public class GoogleMapsAdapter implements Navegador {  
    private GoogleMaps gM;  
    public List<String> calcularRuta(String pOrigen,  
String pDestino) {  
        return gM.calculateRoute(pOrigen, pDestino);  
    }  
}
```

```
public class GoogleMaps {  
    public List<String> calculateRoute(String origin,  
String destination) {  
        List<String> lista = new ArrayList<>();  
        System.out.println("ruta calculada con  
google");  
        return lista;  
    }  
}
```

```
public class OSMAdapter implements Navegador {  
    private OSM osm;  
    public List<String> calcularRuta(String pOrigen,  
String pDestino) {  
        return osm.calc_path(pOrigen, pDestino);  
    }  
}
```

```
public class OSM {  
    public List<String> calc_path(String o, String d) {  
        List<String> lista = new ArrayList<>();  
        System.out.println("ruta calculada con osm");  
        return lista;  
    }  
}
```

## DIAGRAMA DE CLASES (Gestión pagos de cadenas hoteleras)



## CÓDIGO (Gestión pagos de cadenas hoteleras)

```
public class MOLAHOTELS {
    private IPagoCredito formaPagoCredito;
    public MOLAHOTELS(IPagoCredito pFormaPagoCredito)
    {
        formaPagoCredito = pFormaPagoCredito;
    }
    public void pagoEstancia(String pNombreCliente, int pNumTarjeta, int pImporte) {
        formaPagoCredito.pago(pNombreCliente, pNumTarjeta, pImporte);
    }
}
```

```
public class HotelesEuropeos extends MOLAHOTELS {
    public HotelesEuropeos() {
        super(new EuropeBank());
    }
}
```

```
public class HotelesAmericanos extends MOLAHOTELS {
    public HotelesAmericanos() {
        super(new AABank());
    }
}
```

```
public class HotelesAsiaticos extends MOLAHOTELS
{...}
```

STRATEGY

```
public interface IPagoCredito {
    void pago(String nombreCliente, int numTarjeta, int importe);
}
```

```
public class EuropeBank implements IPagoCredito {

    public void pago(String nombreCliente, int numTarjeta, int
importe) {
        System.out.println("El cliente " + nombreCliente + " ha
realizado el importe de " + importe + " con la tarjeta " +
numTarjeta + " desde EurpoeBankk");
    }
}
```

```
public class AABank implements IPagoCredito {

    public void pago(String nombreCliente, int numTarjeta, int
importe) {
        System.out.println("El cliente " + nombreCliente + " ha
realizado el importe de " + importe + " con la tarjeta " +
numTarjeta + " desde AABankk");
    }
}
```