



# PedalApp

Juan Pablo Castiblanco.  
Christian Rojas.  
Nicolás Restrepo.

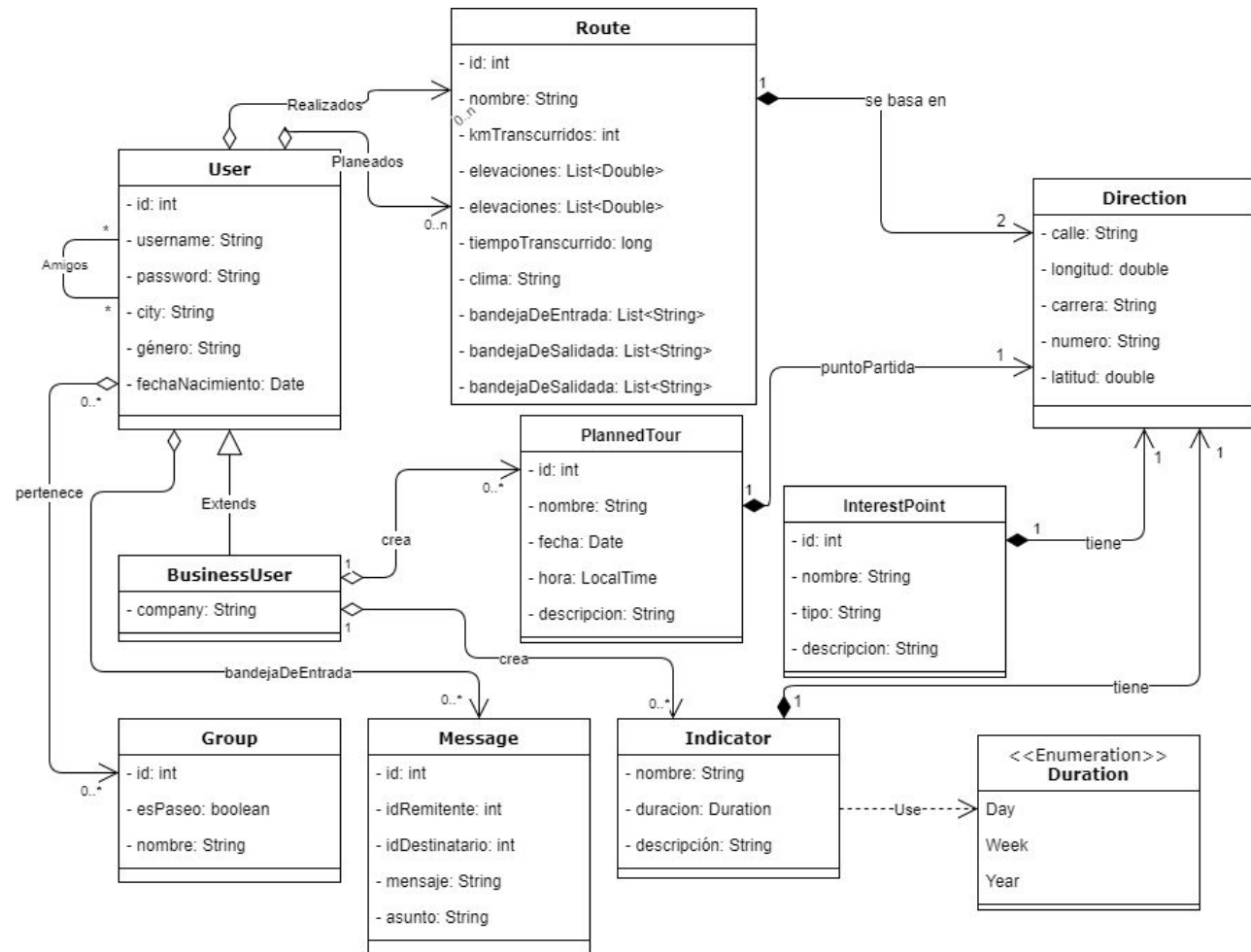




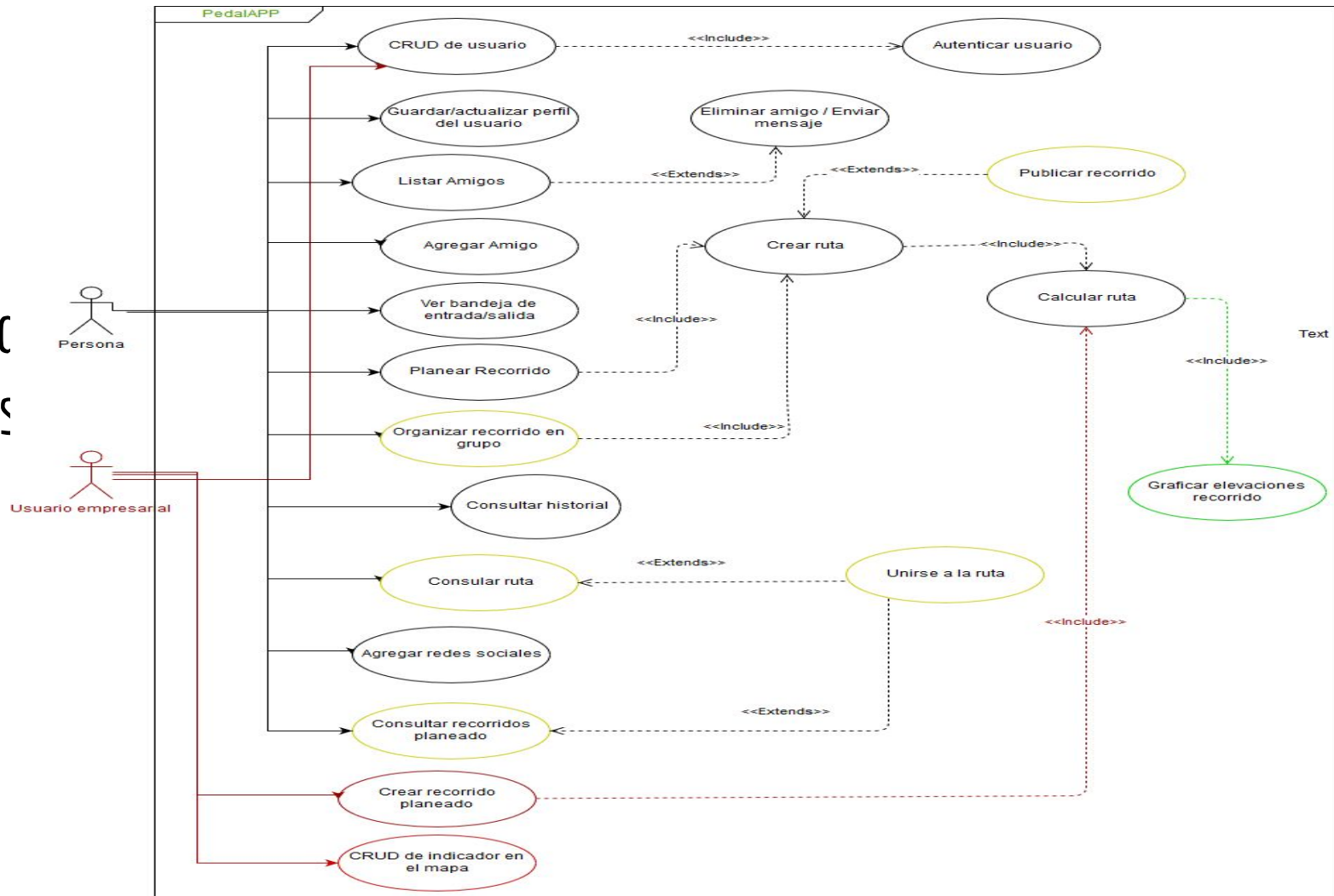
# Modelos de Datos



# Diagrama de clases



# Diagrama de casos de uso

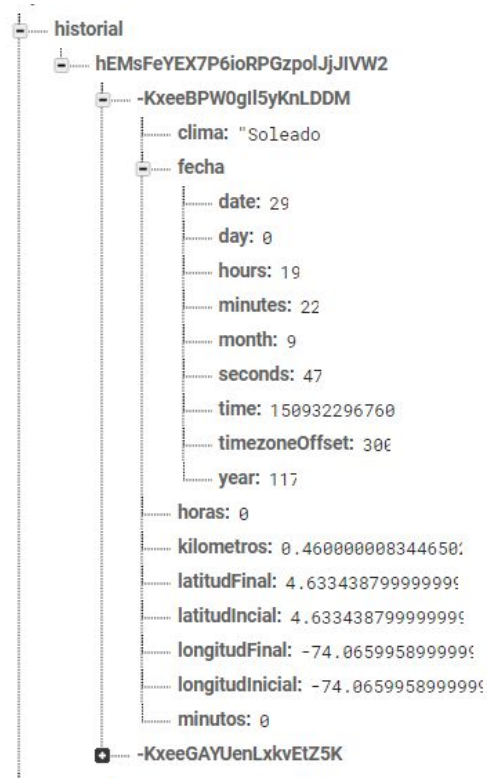


# Estructura Base de Datos.

mybd-bfb44

- + historial
- + mensajes
- + users

# Historial



# Mensajes

```
-----  
mensajes  
-----  
-KxZDAYElUqUq5zuCmlA: "Para: p@p.cpm\nDe: n@n.com\nAsunt  
-----  
-KxZDV_gb0GvbCnEXCed: "Para: n@n.com\nDe: p2@p.com\nAsun  
-----  
-KxZDXJfe-7JPbN1xIHG: "Para: p@p.cpm\nDe: p2@p.com\nAsunt  
-----  
-KxZJLeR0U-uDpameddi: "Para: p@p.cpm\nDe: p@p.cpm\nAsunt  
-----  
-KxZKal93rSfd4EvvPSR: "Para: p@p.cpm\nDe: p@p.cpm\nAsunto  
-----  
-KxZMAqn_mwsmJ3l5kZz: "Para: p@p.cpm\nDe: p@p.cpm\nAsun
```

# Usuario

```
..... Fx86WKzSGEagRsQFs9ialsVlgJ03
..... altura: 1.799999952316284
..... + amigos
..... apellidos: "svsbs"
..... + buzonEntrada
..... + buzonSalida
..... ciudad: "Bogotá"
..... correo: "p@p.cpm"
..... edad: 0
..... + fechaNacimiento
..... nombres: "jdjs"
..... peso: 80
..... sexo: "Masculino"
..... tipo: "Persona"
```



# Diseño de Componente

# Calcular Elevación de un recorrido



- Google Maps Elevation API

## Google Maps Elevation API Límites de uso



Los siguientes límites se aplican a Google Maps Elevation API:

### Límites de uso estándar

Usuarios de la API estándar:

- 2500 solicitudes gratuitas por día, calculadas como la suma de las consultas del [cliente](#) y el servidor.
- 512 ubicaciones por solicitud.
- 50 solicitudes por segundo, calculadas como la suma de las consultas del [cliente](#) y el servidor.

Habilitar la facturación de pago según el uso para desbloquear cuotas mayores:

USD 0,50/1000 solicitudes adicionales, hasta 100 000 diarias.

[HABILITAR FACTURACIÓN](#)

```
{
  "results" : [
    {
      "elevation" : 4411.941894531250,
      "location" : {
        "lat" : 36.5785810,
        "lng" : -118.2919940
      },
      "resolution" : 19.08790397644043
    },
    {
      "elevation" : 1381.861694335938,
      "location" : {
        "lat" : 36.41150289067028,
        "lng" : -117.5602607523847
      },
      "resolution" : 19.08790397644043
    },
    {
      "elevation" : -84.61699676513672,
      "location" : {
        "lat" : 36.239980,
        "lng" : -116.831710
      },
      "resolution" : 19.08790397644043
    }
  ],
  "status" : "OK"
}
```

