

EcoRoads

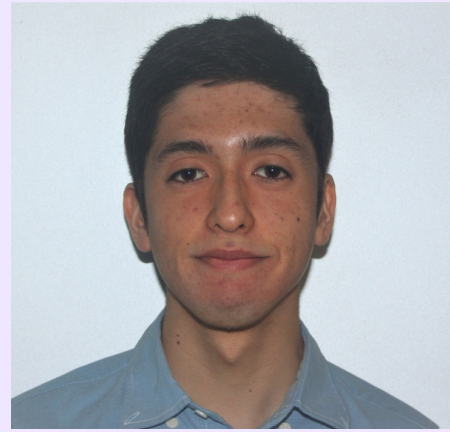
Planea tus viajes 'Eco-Friendly'
de forma eficiente.



QUIÉNES SOMOS



Daniel Escribano



Pol Ken Galceran



Sara Garcia



Guillem Gràcia



Gerard Madrid



Alberto Martínez



Daniel Rodriguez

EL PROBLEMA

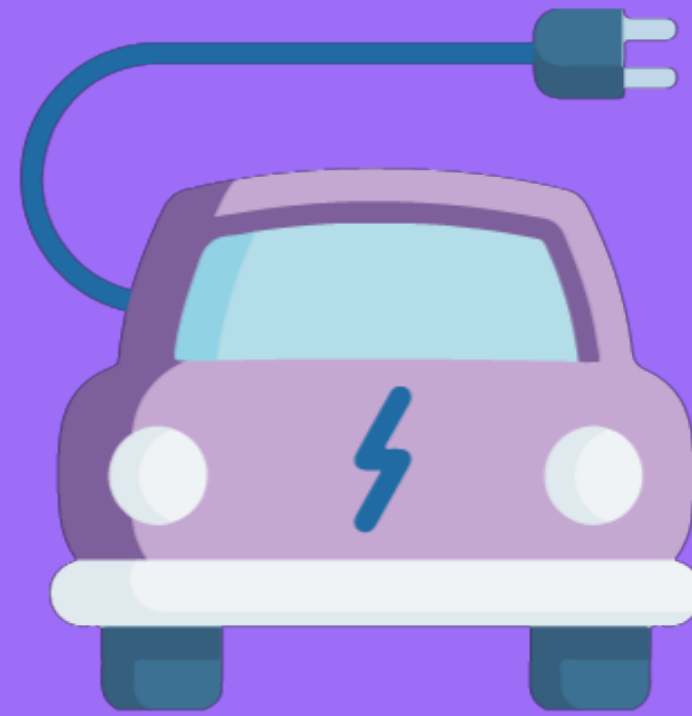
SE NECESITA CREAR UNA APLICACION DE
MOVILIDAD SOSTENIBLE

Partiendo de un Data Set de puntos de carga de
coches eléctricos del ayuntamiento de Barcelona.



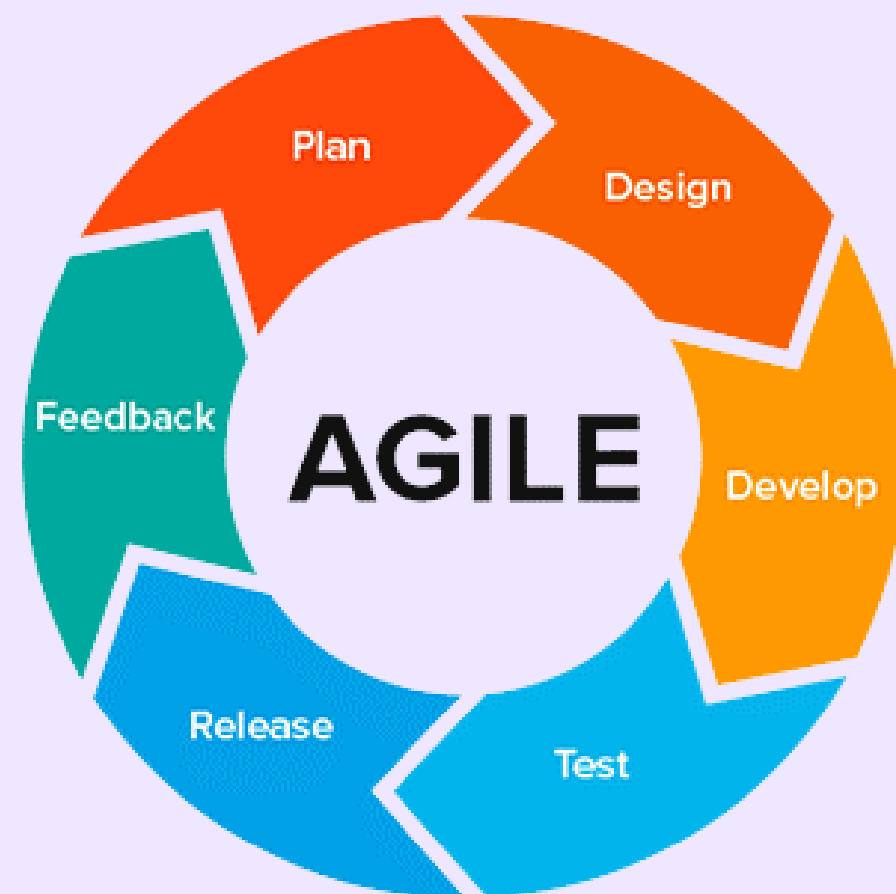
SITUACIÓN ACTUAL

	Google Maps	Waze	Smou	Car2Go	Eco Roads
Visualización de Mapa	SI	SI	SI	SI	SI
Creación de Rutas	SI	SI	NO	NO	SI
Localización de estaciones de carga	NO	NO	SI	NO	SI
Estado en vivo de estaciones de carga	NO	NO	SI	SI	SI
Añadir información de tu propio vehículo	NO	SI	SI	NO	SI
Activación de puntos de carga	NO	NO	SI	SI	OBJETIVO



ECORoads

METODOLOGIA



Inception 1	15 Feb - 21 Feb
Inception 2	22 Feb - 04 Mar
Sprint 1	08 Mar - 30 Mar
Sprint 2	02 Abr - 06 May
Sprint 3	10 May - 03 Jun

COMUNICACIÓN Y ORGANIZACIÓN



WHATSAPP



DISCORD



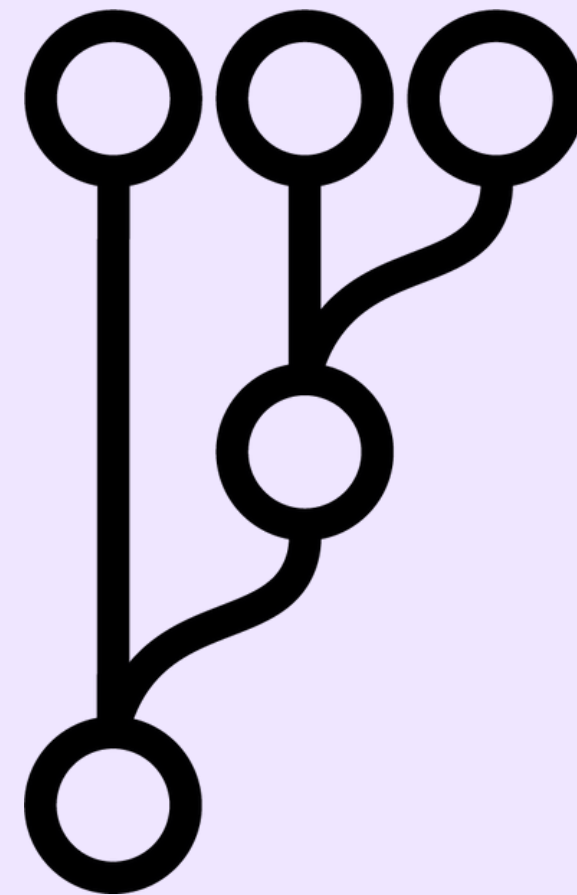
TAIGA

REPOSITARIOS



GITHUB

Release Dev Aux

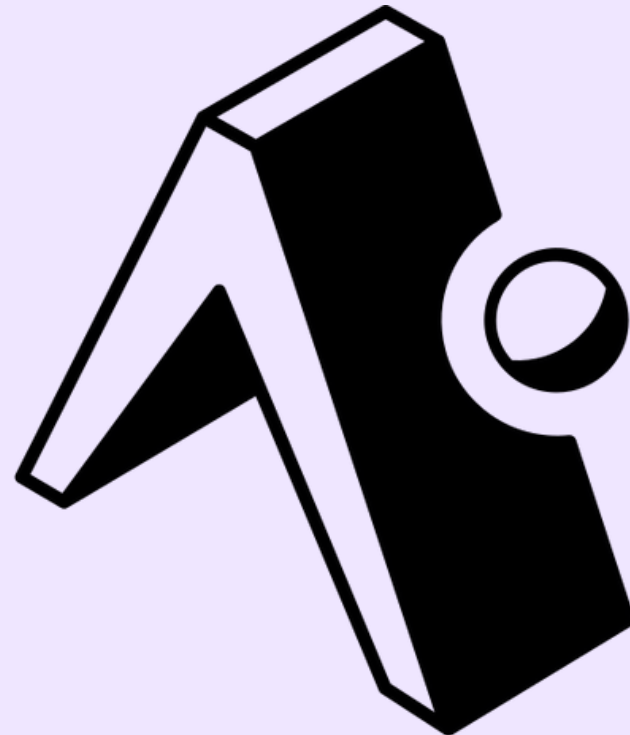


GOOGLE DRIVE

PLATAFORMAS DE DESARROLLO



VSCODE



EXPO



POSTMAN

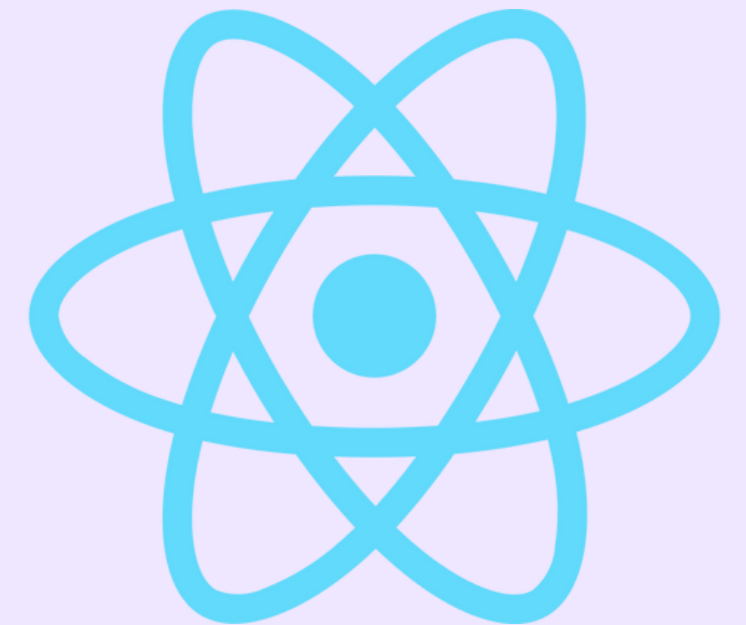
TECNOLOGIAS



MONGO DB



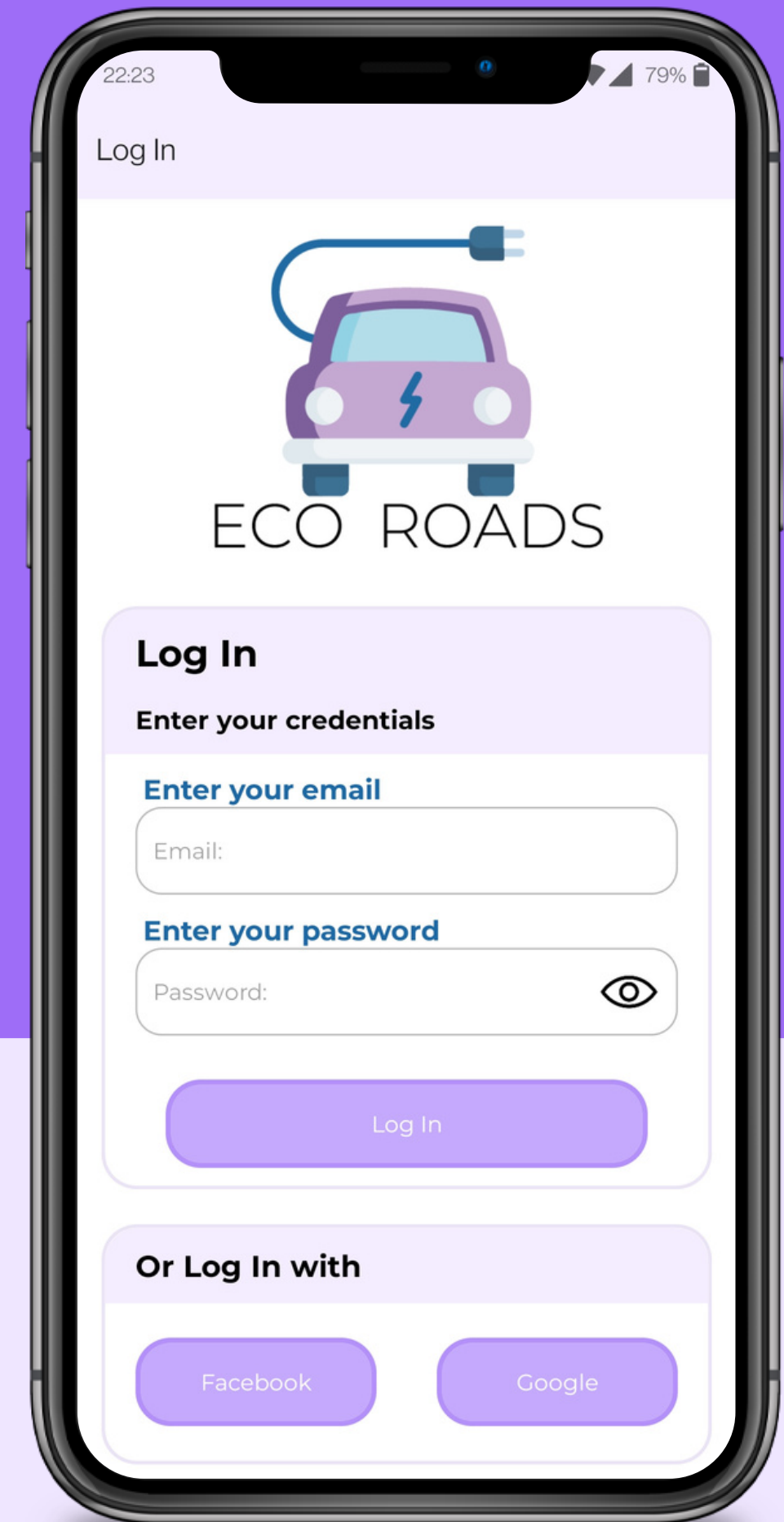
NODE JS



REACT NATIVE

UN TOUR POR LAS FUNCIONALIDADES

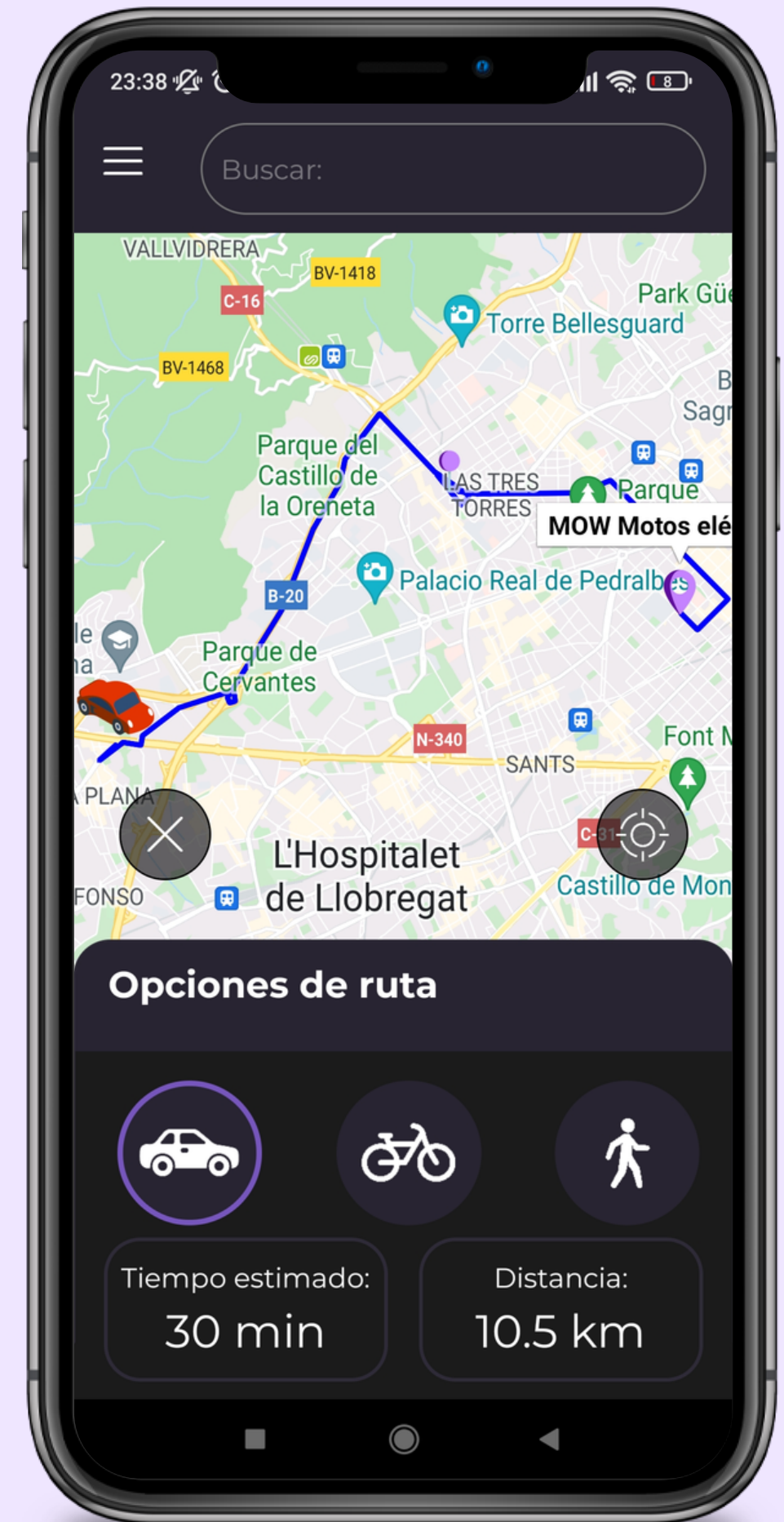
Junto a un repaso por las librerías utilizadas



MAPAS

USAMOS LA API DE *GOOGLE MAPS*

Y EL COMPONENTE DE *REACT NATIVE* PARA RUTAS



LOGROS

USAMOS *TOASTS* A MODO DE NOTIFICACIONES
PARA LOGROS Y FEEDBACK



IMÁGENES

USAMOS *IMGBB* PARA GESTIONAR LA SUBIDA
Y BAJADA DE IMAGENES A LA APLICACIÓN

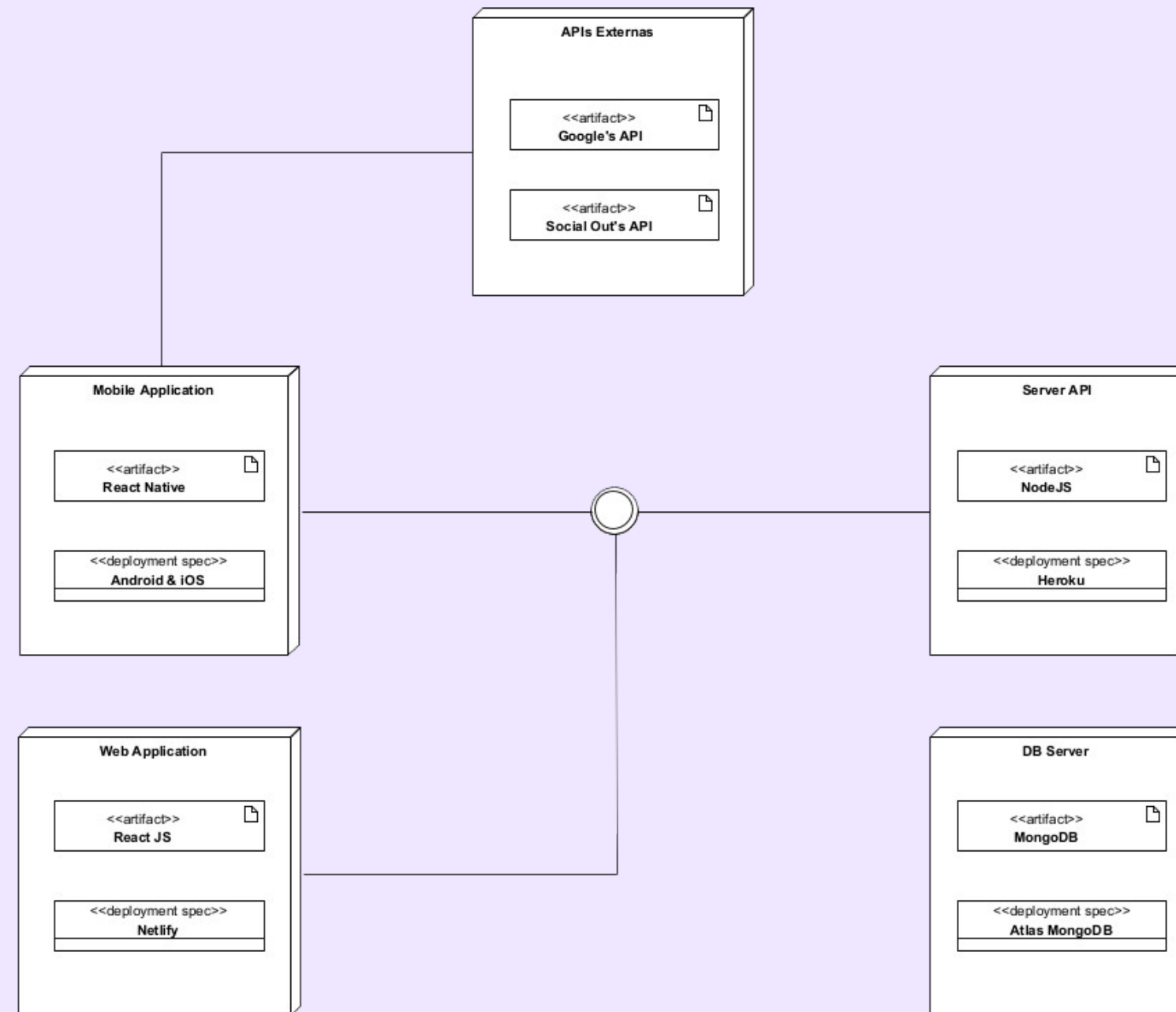


CHATS

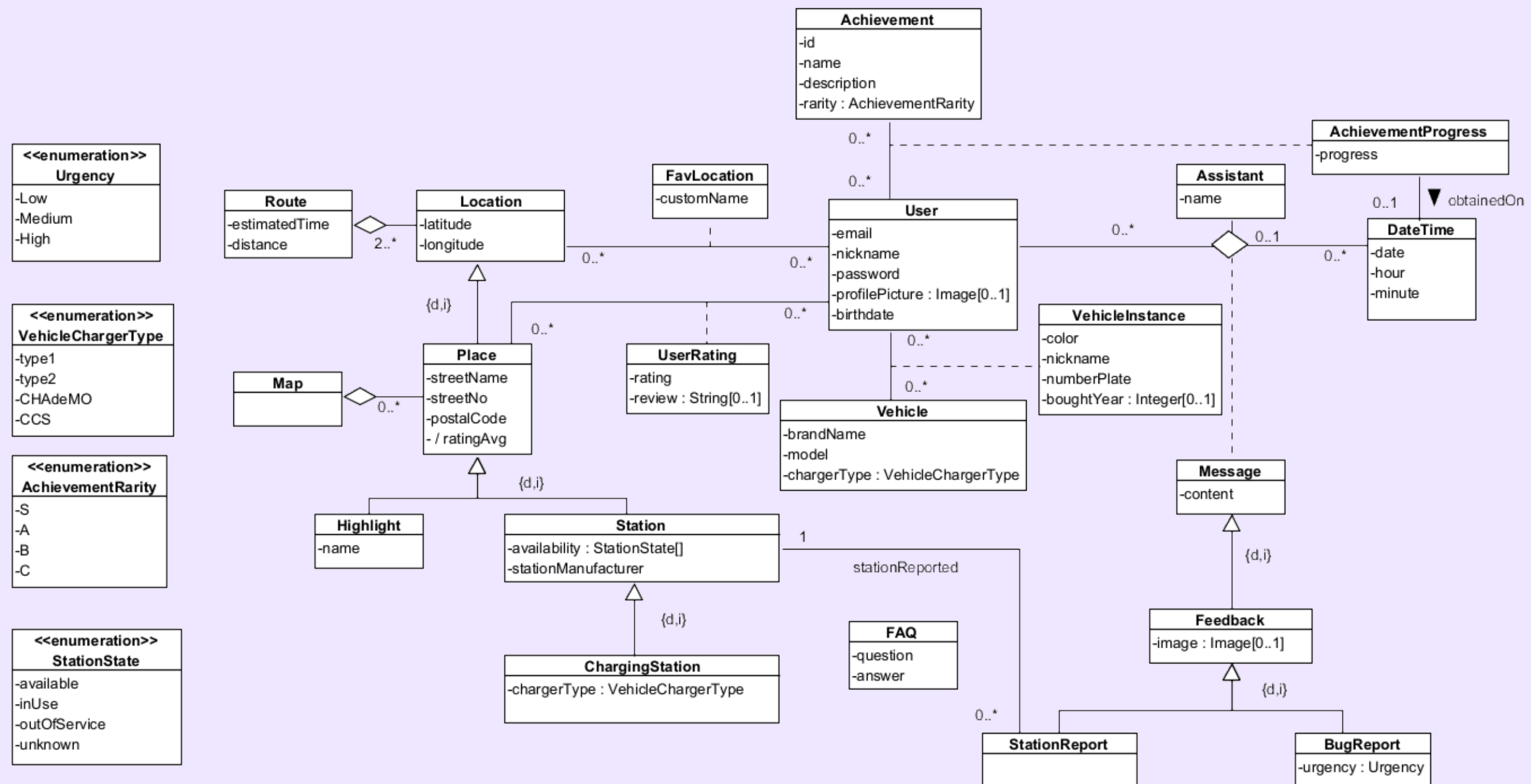
USAMOS *GIFTEDCHAT* Y COMUNICACIÓN VIA *WEBSOCKETS* PARA GESTIONAR LOS MENSAJES DE CHATS DESDE LA APP



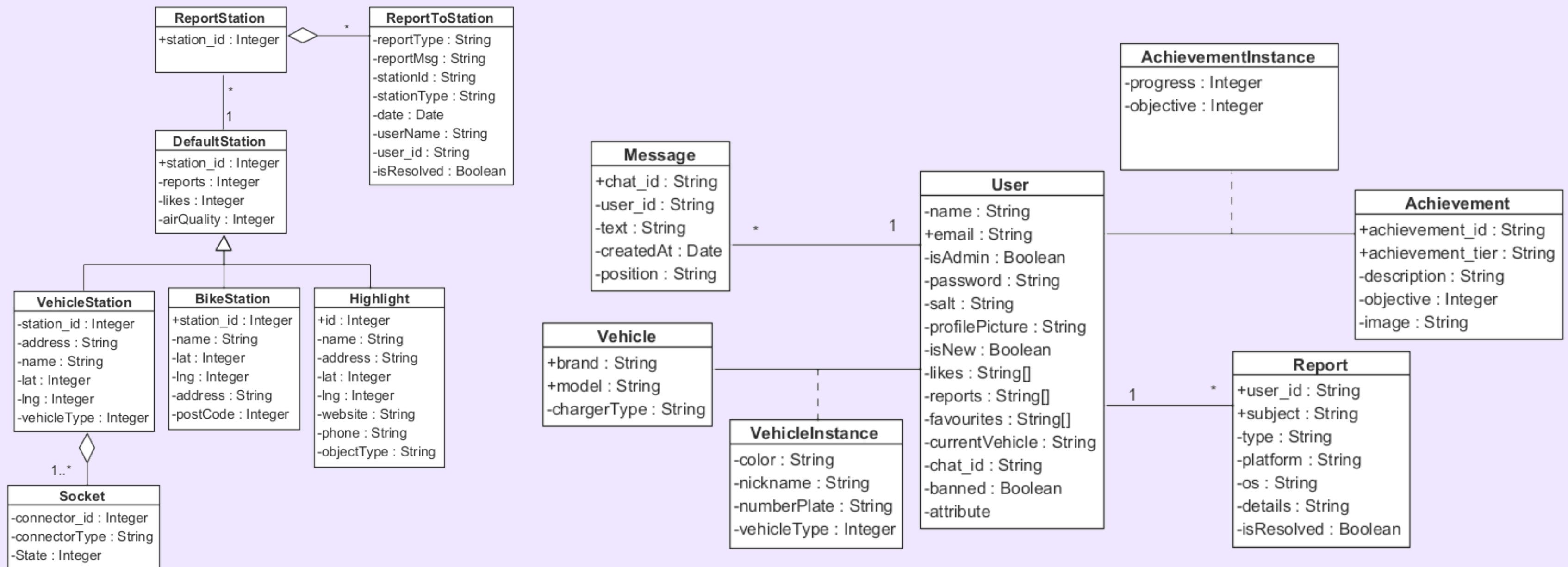
ARQUITECTURA



MODELO DE CLASES

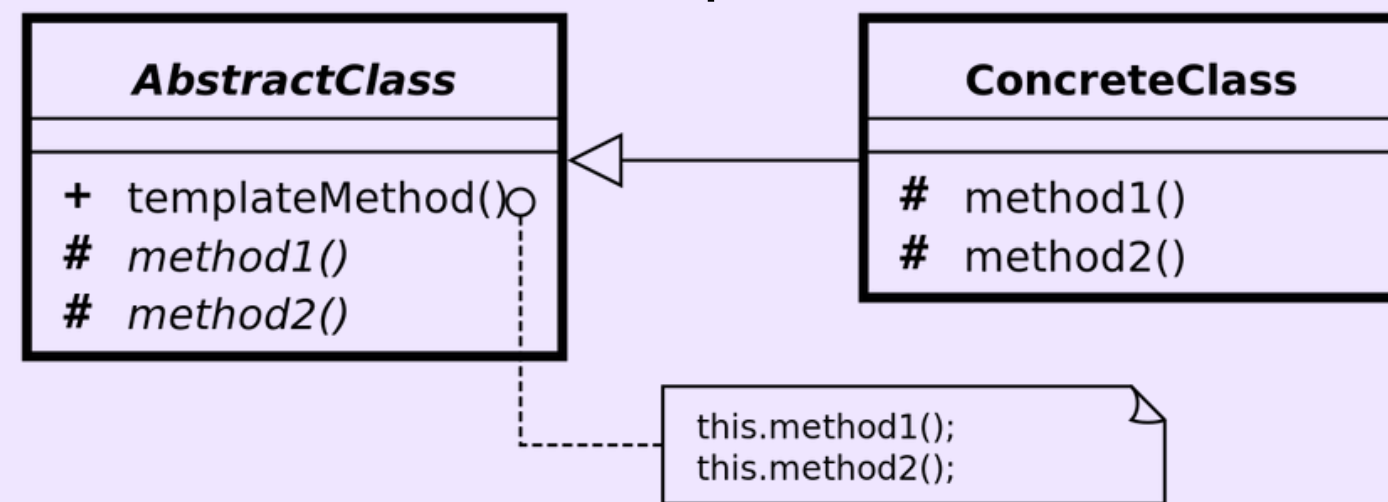


MODELO DE DATOS

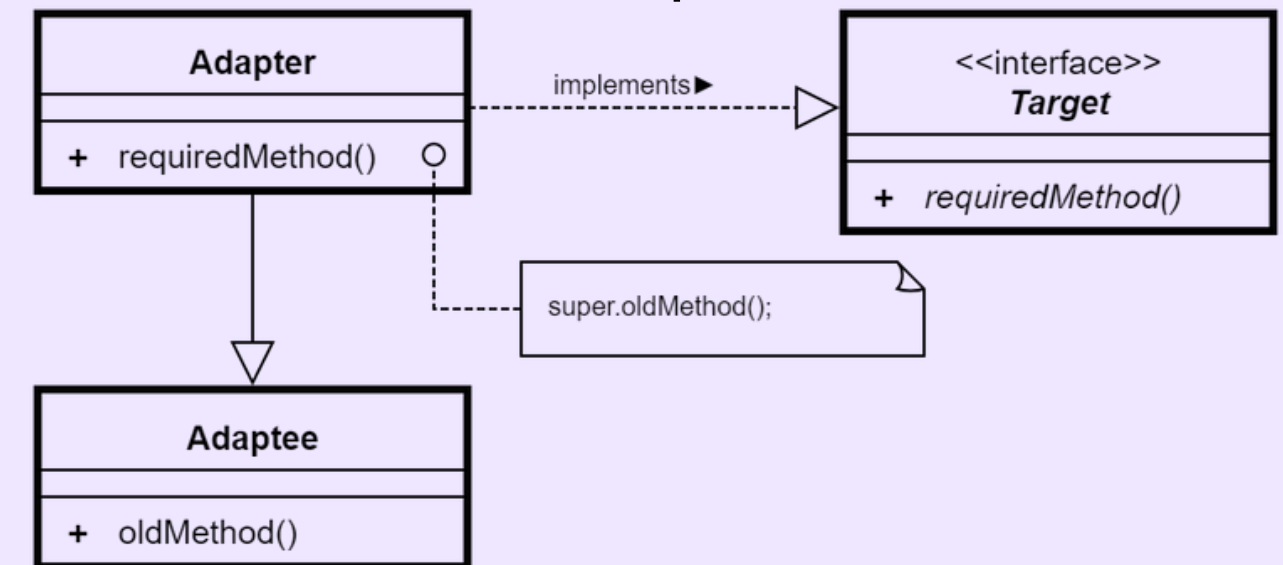


PATRONES

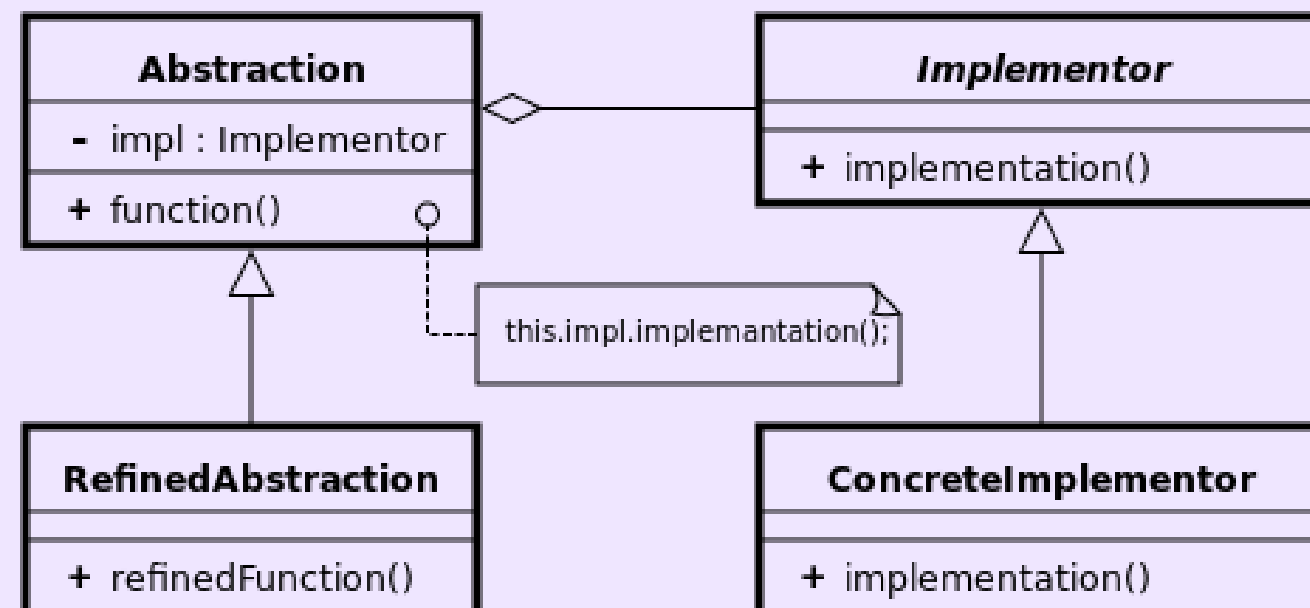
Template



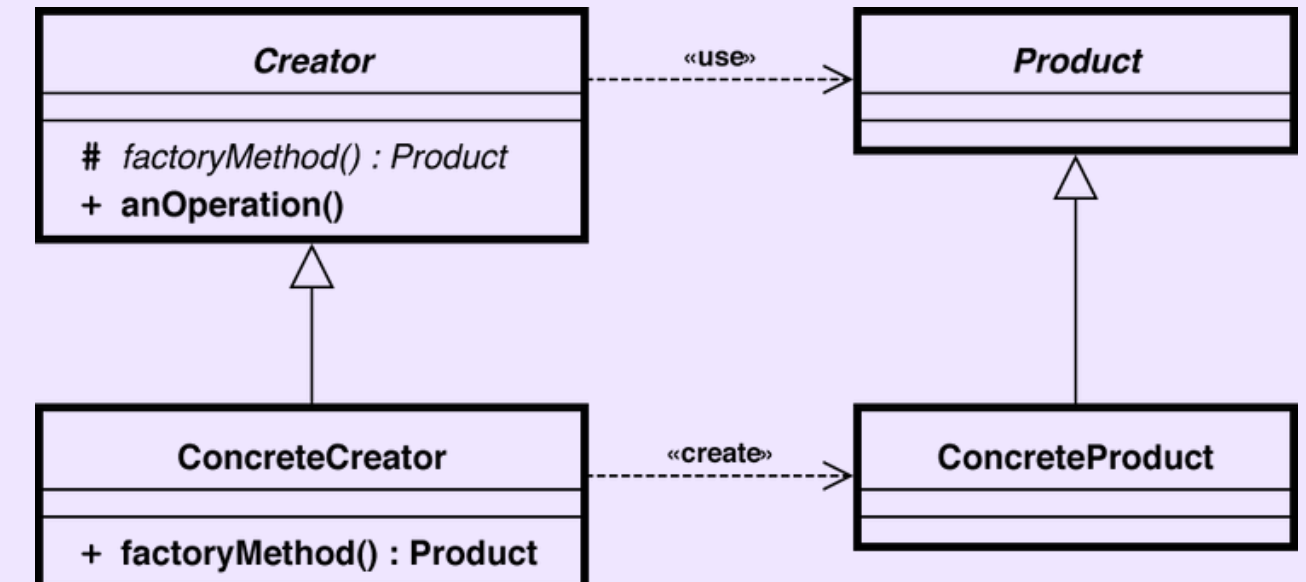
Adapter



Dependency Injection



Factory



TEST FRONT-END

PANTALLA DE FAQS:

```
describe("Questions", () => {
  it("Initially, no question are open", () => {
    const navigation = { setOptions: jest.fn() };
    const { getAllByA11yLabel, getAllByA11yHint } = render(
      <FaqScreen navigation={navigation} />
    );
    expect(() => getAllByA11yHint("Question displayed")).toThrow(
      'No instances found with accessibilityHint "Question displayed"'
    );
  });
  it("When pressing on any question, answer shows up", () => {
    const navigation = { setOptions: jest.fn() };
    const { getAllByA11yLabel, getAllByA11yHint } = render(
      <FaqScreen navigation={navigation} />
    );
    const allQuestions = getAllByA11yLabel("Tap me!");
    allQuestions.forEach((current) => fireEvent.press(current))
    const allAnswers = getAllByA11yHint("Question displayed");
    expect(allAnswers.length).toEqual(allQuestions.length);
  });
});
```


TEST BACK-END

GESTIÓN DE LOS CHARGE POINTS:

```
describe("Get Charge points", ()=>{

  it("Get charge points objectType = vehicleStation and group by id", async ()=>{
    bikeStationsSpy.mockImplementation(() => bikeChargePointsFromDB);

    const actual = await chargePointsService.get(null, "id", ["vehicleStation"]);

    expect(actual).toEqual(expectedChargePointsWithoutIdAndGroupingByID);
  })

  it("Get charge points objectType = bikeStation and without grouping", async ()=>{
    bikeStationsSpy.mockImplementation(() => bikeChargePointsFromDB);

    const actual = await chargePointsService.get(null, null, ["bikeStation"]);

    expect(actual).toEqual(expectedBikeStations);
  })
})
```

TEST COVERAGE

File	% Stmts	% Branch	% Funcs	% Lines
banUser.js	100	100	100	100
deleteUser.js	0	0	0	0
deleteVehicleConfig.js	100	100	100	100
getAchievements.js	100	100	100	100
getAll.js	100	100	100	100
getById.js	100	100	100	100
getFavourites.js	100	100	100	100
getVehicleConfig.js	100	100	100	100
index.js	100	100	100	100
test/middlewares/auth	100	100	100	100
schemas.js	100	100	100	100
test/services/chargePointService	100	100	100	100
schemas.js	100	100	100	100
test/services/userService	100	100	100	100
schemas.js	100	100	100	100

Gracias por vuestra atención

Estamos a vuestra disposición
para resolver cualquier duda

