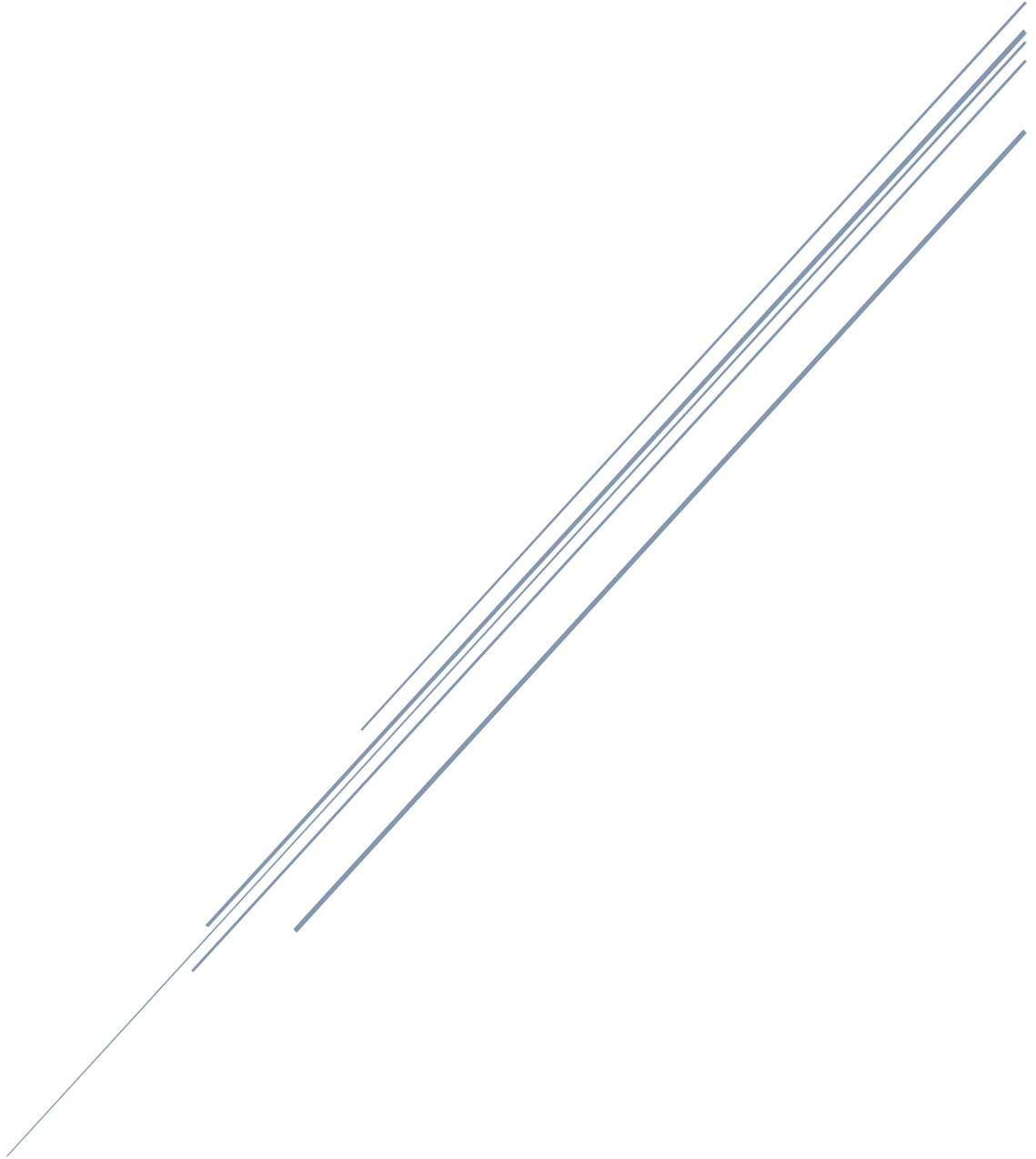


Requisitos funcionales, no funcionales y de información



Sergio Simón Fernández

1ºDAM

Índice

Requisitos funcionales.....2

Requisitos no funcionales.....2

Requisitos de información.....3

Requisitos funcionales

RF-01 El usuario podrá registrar un vehículo proporcionando los datos del vehículo y su propietario

RF-02 El usuario podrá editar los datos sobre un vehículo y su propietario al seleccionar la matrícula

RF-03 El usuario podrá eliminar los datos sobre un vehículo y su propietario al seleccionar la matrícula

RF-04 El usuario podrá aparcar un vehículo siempre y cuando haya sido registrado anteriormente

RF-05 Si un vehículo está aparcado el usuario podrá consultar los datos del vehículo y su propietario al seleccionarlo

RF-06 El usuario podrá liberar una plaza eliminando un vehículo aparcado en el registro

Requisitos no funcionales

RNF-01: La base de datos tiene que ser en SQLite

RNF-02: Realizar una aplicación de escritorio

RNF-03: Utilizar Koin para inyección de dependencias

RNF-04: Uso de Model-View-ViewModel para el código

RNF-05: Utilizar Kotlin como lenguaje

RNF-06: Uso de Kotlin logger para tener un log de la aplicación

RNF-07: Uso de gson para crear DTO

RNF-08: Uso de JavaFX para la creación de la interfaz

RNF-09: Testeo de ViewModel, repositorios, controladores y la base de datos

RNF-10: Uso de programación reactiva (observers, listeners)

RNF-11: No se pueden aparcar más de 10 vehículos a la vez

RNF-12: Exportar vehículos y sus propietarios registrados en la BBDD en formato JSON

RNF-13: Usar Railway Oriented Programming en el proyecto

RNF-14: Respetar siempre que sea posible los principios SOLID

Requisitos de información

RI-01: Datos del propietario del coche

- Dni [String, Único]
- Nombre y apellidos [String]
- Teléfono [Int(9)]
- Correo [String, Único]

RI-01 Profesor

- DNI [String Único]
- Nombre [String]
- Apellido [String]

RI-02 Vehículo

- Matricula [String Único]
- DNI_Propietario [String]
- Marca [String]
- Modelo [String]
- Tipo de Vehículo [Tipo Vehículo]

RI-03 Aparcamiento

- Matricula [String Único]
- Tipo de Vehículo [Tipo Vehículo]
- DNI_Propietario [String]
- Fecha de ingreso [String]