

Requisitos funcionales, no funcionales y de información

Requisitos funcionales

- RF-01: Crear una base de datos
- RF-02: Actualizar BBDD
- RF-03: Realizar búsquedas en la BBDD
- RF-04: Crear una cita
- RF-05: Editar una cita
- RF-06: Borrar una cita
- RF-07: Borrar un informe
- RF-08: Generar un informe
- RF-09: Exportar un informe
- RF-10: Realizar una interfaz gráfica
- RF-11: Creación de modelos solicitados -> Estación, Trabajador, Vehículo, Propietario, Cita
- RF-12: Exportar la BBDD
- RF-13: Realizar un formulario en web
- RF-14: Enviar formulario completo desde web

Requisitos no funcionales

- RNF-01: La base de datos tiene que ser en MariaDB
- 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 logging
- 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 la gama de colores de la empresa para página web (Azul, gris, blanco y negro)
- RNF-11: Uso de programación reactiva (observers, listeners)
- RNF-12: No se pueden coger más de 4 citas por trabajador ni más de 8 citas en general por cada intervalo de media hora.
- RNF-13: Exportar citas en formato JSON
- RNF-14: Exportar todos los trabajadores de la BBDD como CSV
- RNF-15: Usar Railway Oriented Programming en el proyecto
- RNF-16: Exportar informe a JSON y HTML
- RNF-17: 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, Unico]

RI-02: Datos del vehículo

- Matricula[String, Unico]
- Dni del propietario[String, Unico]
- Marca[String]
- Modelo[String]
- Tipo[enum]
- Tipo de motor[enum]
- Fechas de matriculación[Local Date]
- Fechas de revisión[Local Date]

RI-03: Datos de la cita

- Id de la cita[UUID, Único],
- Matricula del coche[String, Único]
- Usuario del trabajador[String, Único]
- Fecha de la cita[Local Date]
- Hora de la cita[String]

RI-04: Datos del informe

- Id de la cita[UUID, Único]
- Favorable[Boolean]
- Test de frenado[Doble 1-10 con dos decimales]
- Test de contaminación[Doble 20-50 con dos decimales]
- Test de interior[Boolean]
- Test de luces[Boolean]

RI-05: Datos del trabajador

- Usuario[String, Único]
- Teléfono[Int(9)]
- Email[String, Único]
- Tipo de trabajador[enum]
- Sueldo[Doble 5 cifras max, dos decimales]
- Antigüedad[Int]
- Contraseña[String, Único, Cifrado]
- Fecha de contratación[Local Date, Anterior a hoy]
- Plus por ser gerente[Boolean]
- Id de la estación en la que trabaja[UUID, Único]

RI-06: Datos de la estación

- Id de la estación[UUID, Único]
- Nombre[String]
- Teléfono[Int(9)]
- Dirección[String]
- Correo[String, Único]

RI-07: Tipos de trabajador

- ADMINISTRACIÓN
- MOTOR
- MECÁNICO
- ELECTRICISTA
- INTERIOR

RI-08: Tipos de coche

- TURISMO
- MOTO
- CAMIÓN
- FURGONETA

RI-09: Tipo de motor

- GASOLINA
- DIESEL
- ELÉCTRICO
- HÍBRIDO