



[Fleet Management App]

Functioneel

Doel van de applicatie

Met de fleet management app (FMA) moet een bedrijf in staat zijn om zijn wagenpark te gaan beheren. Dit wil zeggen dat de applicatie aan een volgende functionele vereisten moet voldoen:

- Beheren van voertuigen
- Beheren van tankkaarten
- Beheren van bestuurders

Algemene richtlijnen

Bij het maken van lijstweergaves in de applicatie moet het telkens mogelijk zijn om op alle zichtbare velden in de lijst te kunnen filteren. Vanuit de lijst moeten volgende algemene acties beschikbaar zijn:

- Nieuw item toevoegen
- Detail weergave openen
- Bewerk weergave openen
- Verwijderen van een item

Bij het verwijderen van een item moet er altijd bevestiging gevraagd worden aan de gebruiker of ze het item effectief willen verwijderen.

Gegevens die hieronder in het vet zijn aangeduid zijn dingen die verplicht in te vullen zijn bij het aanmaken en/of het editeren.

Beschrijving per onderdeel

Beheren van voertuigen

Bij een voertuig moeten volgende gegevens worden bijgehouden:

- **Merk en model van de wagen**
- **Chassisnummer**
- **Nummerplaat**
- **Brandstoftype** (benzine, diesel, hybride benzine, hybride diesel, elektrisch, ...)
- **Type wagen** (personenwagen, bestelwagen, ...)
- Kleur
- Aantal deuren
- Persoon die met het voertuig rijdt

Het mag niet mogelijk zijn om een wagen met een zelfde chassisnummer in te geven. Als dit voorkomt dan moet er een melding komen dat deze wagen reeds in het systeem zit. Dit geldt ook voor de nummerplaat, ook hier moet een melding komen dat deze nummerplaat reeds in het systeem aanwezig is.

Bij het toevoegen of het bewerken van een voertuig moet je de persoon die rijdt met het voertuig kunnen selecteren uit een lijst van personen die ook uit het systeem komen.

Beheren van bestuurders

Voor een bestuurder moeten volgende gegevens bijgehouden worden

- **Naam**
- **Voornaam**
- Adres (straat + nummer, Stad, postcode)
- **Geboortedatum**
- **Rijksregisternummer** (met validatie <https://nl.wikipedia.org/wiki/Rijksregisternummer>)
- **Type rijbewijs**
- Het voertuig waarmee deze bestuurder rijdt
- Tankkaart die de bestuurder in bezit heeft

Het mag niet mogelijk zijn om twee bestuurders met het zelfde rijksregisternummer toe te voegen. Indien dit toch voorvalt dan moet er een melding komen dat deze persoon reeds in het systeem aanwezig is.

Beheren van tankkaarten

Bij een tankkaart moet volgende data bijgehouden worden

- **Kaartnummer**
- **Geldigheidsdatum**
- Pincode
- Brandstoffen die met de kaart getankt kunnen worden
- Bestuurder die de tankkaart in bezit heeft

Een tankkaart kan ook slechts eenmaal in het systeem voorkomen. Ook hier moet er dus een controle op komen en de nodige meldingen voor worden gegeven. Tankkaarten moeten kunnen geblokkeerd worden (bij verlies of diefstal)

Technisch

Algemene architectuur



// FILL WITH TECHNICAL REQUIREMENTS

Referenties

- Entity Framework Core: <https://docs.microsoft.com/en-us/ef/core/>
- Dot net Core: <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/core/>
- Design patterns: <https://www.dofactory.com/net/design-patterns>
- Repository Pattern: <https://deviq.com/repository-pattern/>