

Analysedocument eTransport



Studentnaam: Owen de Bree

Studentnummer: I461496

Klas: S2-DB01

Datum: 26-03-2021

Inhoudsopgave

Projectbeschrijving	3
Hoofddoel	3
Belangrijkste gebruikers	3
Vergelijkbare applicaties	3
Requirements	4
Functionele requirements	4
Must-have requirements	4
Should-have requirements	4
Could-have requirements	4
Won't-have requirements	4
Technische requirements	5
Use-cases	6
Use-case diagram	6
Use-case omschrijvingen	7
Schermschetsen	11
Conceptueel model	12
Oud conceptueel model	Error! Bookmark not defined.
Nieuw conceptueel model	Error! Bookmark not defined.

Projectbeschrijving

Hieronder heb ik kort in de verschillende kopjes toegelicht wat de focus van mijn project is en wat ik wil bereiken met het maken van deze applicatie.

Hoofddoel

Het hoofddoel van deze applicatie is het toegankelijker maken van speciaal transport voor zowel de particulieren als de bedrijven. Dit ga ik doen door zowel openstaand transport van locatie tot locatie beschikbaar te maken (ridesharing) en het afhuren van privé transport. Ik ga me aan de sensible default houden voor de verschillende keuzes van hoe ik het project ga realiseren. Dit betekent dat ik gebruik ga maken van asp.net core, me ga houden aan de principes van SOLID, gebruik ga maken van UML klassendiagrammen, git gebruik voor versiebeheer en een SQL database gebruik om gegevens op te slaan. Verder ga ik voor mijn front end gebruik maken van het Blazor framework zodat ik de javascript interactie uit mijn project kan halen en kan vervangen met C#.

Belangrijkste gebruikers

Er zullen hoogst waarschijnlijk 2 rollen beschikbaar worden binnen de applicatie: Gebruikers en de Administrator(s)

De gebruikers hebben de mogelijkheid om zich in te boeken op al bestaande transporten of kunnen een nieuw transport aanvragen.

De administrator kan accounts beheren, routes/aanvragen goedkeuren, nieuwe rideshare routes maken, inboekingen op rideshare goedkeuren en nieuwe transporttypes toevoegen aan de applicatie.

Vergelijkbare applicaties

Er zijn op dit moment geen duidelijk vergelijkbare applicaties voor het huren van speciaal transport. In de meeste gevallen is speciaal transport namelijk alleen te huren door het invullen van een online offerte.

Requirements

Aan de hand van mijn projectbeschrijving ben ik begonnen met het opstellen van de requirements van mijn project. Deze requirements kunnen gedurende de loop van het project nog veranderen als er vraag is naar andere dingen voor de applicatie of er functionaliteit mist die nog niet hier is omschreven.

Functionele requirements

Must-have requirements

- FR-01 Gebruiker heeft de mogelijkheid om een account aan te maken
 - o B-01.1 Wachtwoord moet minimaal 8 karakters hebben, waarvan 1 numeriek, 1 hoofdletter en 1 symbool
 - o K-01.1 kan wanneer desbetreffende persoon ingelogd is de bijbehorende aanvragen en offertes zien
- FR-02 Gebruiker kan inloggen op zijn account en de verschillende dashboard panelen zien
 - o B-01.1 E-mail moet geverifieerd zijn voor gebruik
- FR-03 Gebruiker kan maatwerk transport aanvragen
 - o B-03.1 Gebruiker krijgt te zien welke type trucks beschikbaar zijn
 - o B-03.2 Geen enkel veld over offerte specificaties mag leeg zijn tenzij anders aangegeven
 - o K-03.1 Krijgt een confirmatie email van de aanvraag
 - o K-03.1 Kan aangeven als er een afwijkende niet genoteerde methode nodig is
- FR-04 Gebruiker kan vracht aanmelden voor rideshare
 - o B-04.1 Gebruiker kan dezelfde goederen alleen maar voor 1 rideshare inboeken
 - o B-04.2 Geen enkel veld over vrachtspecificaties mag leeg zijn
- FR-06 Administrator moet extra voertuigen kunnen toevoegen of oude voertuigen kunnen verwijderen
- FR-07 Administrator moet aanvragen kunnen goedkeuren, afkeuren, wijzigen of op afgerond zetten
 - o K-07.1 Zodra is goedgekeurd of afgewezen wordt een email naar de gebruiker gestuurd
- FR-08 Administrator kan Gebruiker accounts verbannen

Should-have requirements

- Gebruiker moet een kostenberekening kunnen zien voor wat vervoert wordt in zowel rideshare als offertes
- Mogelijkheid om na de aflevering verdere feedback of notities op te geven over de levering
- Home pagina met details over wat er met dit 'bedrijf' bereikt wilt worden.

Could-have requirements

- Mogelijkheid om de route van je vracht te zien via een live map
- Extra support pagina voor als er vragen zijn over het proces en je met een persoon wilt praten

Won't-have requirements

- Optie voor direct betalen van de offerte binnen de applicatie zodra deze is goedgekeurd

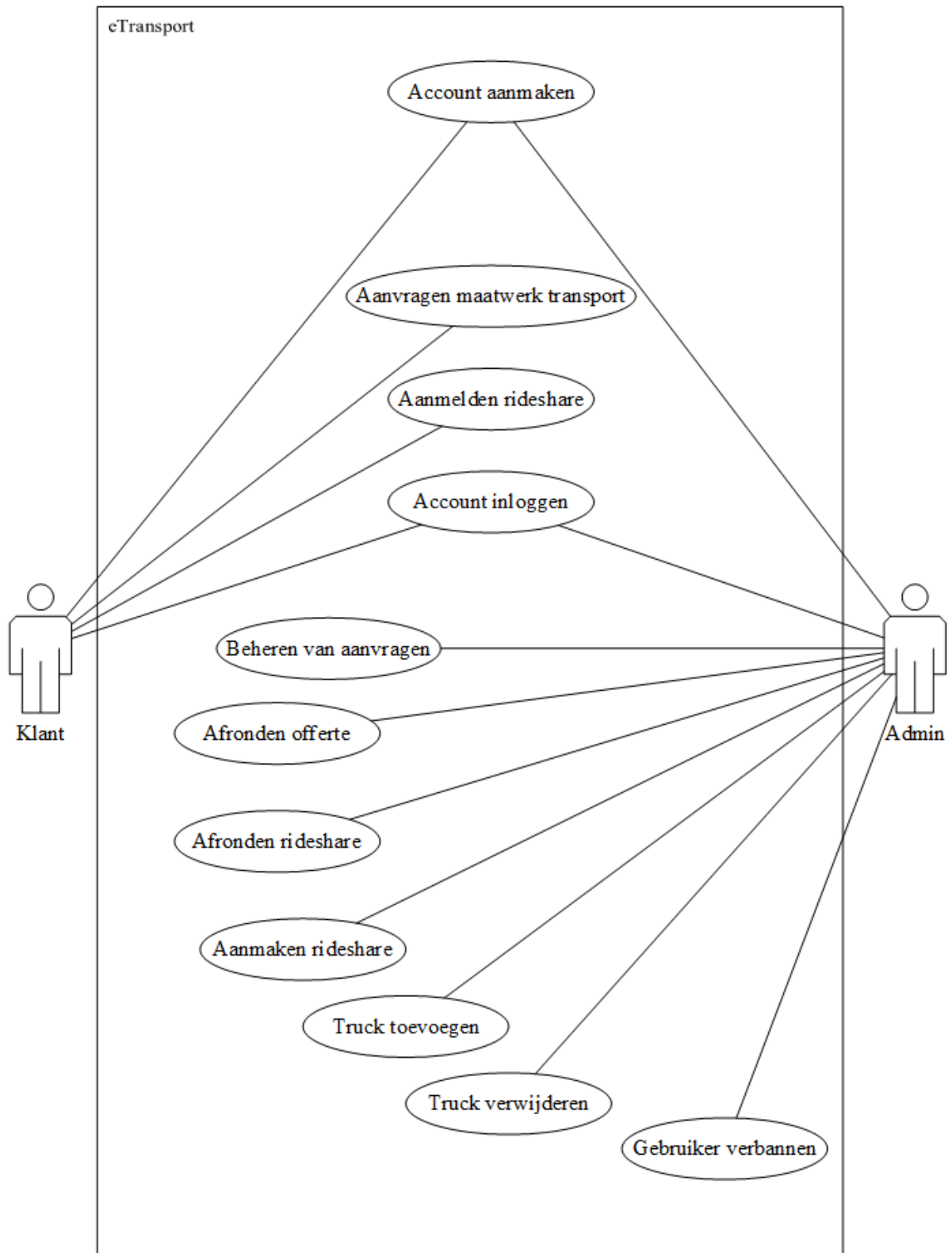
Technische requirements

- TR-01 Bruikbaarheid van applicatie wordt getest op zowel mobiel als desktop platform
- TR-02 Mogelijkheid om opslag van accountdata te zien
- TR-03 Mogelijkheid om account te verwijderen en alle bijbehorende database entries
- TR-04 Applicatie moet goeie laadtijden hebben <500ms voor aanvragen op te sturen
- TR-05 Applicatie moet fouten weergeven in het Engels
- TR-06 Code comments zijn in het Engels
- TR-07 Applicatie pagina's zijn in het Engels

Use-cases

Use-case diagram

Ik wil niet dat de admin zijn eigen aanvragen kan doen dus vandaar geen lijnen naar aanmelden rideshare en aanvragen maatwerk transport.



Use-case omschrijvingen

Use-case #	1
Naam	Account aanmaken
Omschrijving	Maakt een account aan d.m.v. e-mail en wachtwoord in te vullen
Actors	Klant, Admin
Aannamen	De actor wil een account aanmaken
Scenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. De actor vult zijn gebruikersgegevens in 2. Systeem verwijst de actor door naar de email confirmatie pagina [1,2] 3. De actor verifieert zijn email [3] 4. Systeem verwijst de actor door naar de login pagina
Uitzonderingen	<ol style="list-style-type: none"> 1. De actor heeft een wachtwoord ingevuld wat niet aan de requirements voldoet, systeem geeft hier een foutmelding over, terug naar stap 1 2. De actor heeft niet 2x hetzelfde wachtwoord ingevuld, systeem geeft hier een foutmelding over, terug naar stap 1 3. De actor heeft een ongeldig email adres ingevuld, terug naar stap 1
Resultaat	De actor wordt doorverwezen naar de login pagina waar hij nu kan inloggen met zijn ingevulde gegevens

Use-case #	2
Naam	Account inloggen
Omschrijving	Logt in d.m.v. de gegevens die de actor heeft gebruikt bij het aanmaken
Actors	Klant, Admin
Aannamen	De actor wilt inloggen op zijn account
Scenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. De actor vult zijn gebruikersgegevens in 2. Systeem verwijst de actor door naar het dashboard [1]
Uitzonderingen	<ol style="list-style-type: none"> 1. De actor heeft onjuiste inloggegevens ingevoerd, systeem geeft aan dat stap 1 opnieuw moet gebeuren
Resultaat	De actor is succesvol ingelogd en kan nu bij zijn gegevens en de verschillende functionele pagina's

Use-case #	3
Naam	Aanvragen maatwerk transport
Omschrijving	Klant kan gespecialiseerd transport aanvragen voor het vervoeren van speciale goederen
Actors	Klant
Aannamen	De actor wilt speciaal transport aanvragen
Scenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. De actor vult de gegevens over zijn aanvraag in 2. Systeem berekent de kosten van de offerte [1] 3. De actor bevestigt de offerte 4. Systeem geeft een melding dat de aanvraag is opgestuurd 5. De actor krijgt een confirmatie email in zijn inbox
Uitzonderingen	<ol style="list-style-type: none"> 1. De actor heeft niet alle offerte velden ingevuld systeem geeft foutmelding en verwijst weer terug naar stap 1
Resultaat	De actor heeft succesvol een offerte aangevraagd voor de goederen die vervoert moeten worden

Use-case #	4
Naam	Aanmelden goederen voor rideshare
Omschrijving	Klant kan goederen inboeken op een rideshare transport
Actors	Klant
Aannamen	De actor wilt goederen aanmelden voor rideshare transport
Scenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. De actor selecteert de juiste rideshare 2. Systeem verwijst door naar de aanvraag pagina voor desbetreffende rideshare [1] 3. De actor vult de vrachtspecificaties en ophaal locatie in 4. Systeem berekent de kosten van de aanvraag [2] 5. De actor bevestigt de offerte 6. Systeem geeft een melding dat de aanvraag is opgestuurd 7. De actor krijgt een confirmatie email in zijn inbox
Uitzonderingen	<ol style="list-style-type: none"> 1. De geselecteerde rideshare is al volgeboekt, systeem geeft foutmelding en verwijst weer terug naar stap 1 2. De actor heeft niet alle velden ingevuld, systeem geeft foutmelding en gaat verwijst naar stap 4
Resultaat	De actor heeft succesvol een rideshare aanvraag gedaan voor de goederen die getransporteerd moesten worden

Use-case #	5
Naam	Beheren van aanvragen
Omschrijving	Administrator kan rideshare of offerte aanvragen goedkeuren, afkeuren of wijzigen
Actors	Administrator
Aannamen	De actor wilt een aanvraag goedkeuren, afkeuren of wijzigen
Scenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. De actor selecteert de openstaande aanvraag 2. Het systeem laat openstaande aanvraag details zien 3. De actor geeft aan dat hij de openstaande aanvraag wilt wijzigen 4. Systeem verwijst door naar de wijzigingen pagina 5. De actor voert de aanpassingen in 6. De actor bevestigt de aanpassingen [1] 7. Systeem stuurt een email naar de desbetreffende klant over zijn aanvraag wijziging
Uitzonderingen	<ol style="list-style-type: none"> 1. De actor heeft niet alle velden ingevuld, systeem geeft foutmelding en gaat terug naar stap 5
Resultaat	De actor heeft succesvol een openstaande aanvraag gewijzigd

Use-case #	6
Naam	Afronden van een offerte aanvraag
Omschrijving	Administrator kan offerte aanvragen op afgerond zetten zodat te zien is dat de aanvraag volledig is afgehandeld
Actors	Administrator
Aannamen	De actor wilt een aanvraag afronden
Scenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. De actor selecteert de openstaande aanvraag 2. Het systeem laat aanvraag details zien 3. De actor wilt de aanvraag afronden 4. Systeem vraagt om de afronding te bevestigen 5. De actor bevestigt de afronding 6. Systeem stuurt een email naar de desbetreffende klant over de succesvolle afronding
Uitzonderingen	
Resultaat	De actor heeft succesvol een openstaande aanvraag afgerond

Use-case #	7
Naam	Afronden van een rideshare
Omschrijving	Administrator kan rideshare aanvraag op afgerond zetten zodat te zien is dat de rideshare volledig is afgehandeld
Actors	Administrator
Aannamen	De actor wilt een rideshare afronden
Scenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. De actor selecteert de openstaande rideshare 2. Het systeem laat rideshare details zien 3. De actor wilt de rideshare afronden 4. Systeem vraagt om de afronding te bevestigen 5. De actor bevestigt de afronding 6. Systeem stuurt een email naar alle klant die waren goedgekeurd voor deelname aan de rideshare dat hun dingen zijn afgeleverd
Uitzonderingen	
Resultaat	De actor heeft succesvol een openstaande rideshare afgerond

Use-case #	8
Naam	Aanmaken van een rideshare
Omschrijving	Administrator kan rideshare aanmaken waar mensen op kunnen inboeken
Actors	Administrator
Aannamen	De actor wilt een rideshare aanmaken
Scenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. De actor selecteert de optie voor het aanmaken van een nieuwe rideshare 2. Het systeem opent een nieuwe pagina voor invullen van rideshare details 3. De actor vult de gegevens in 4. Systeem vraagt om de afronding te bevestigen [1] 5. De actor bevestigt de afronding 6. Systeem voegt de nieuwe rideshare toe aan het overzicht
Uitzonderingen	1. De actor heeft niet alle velden ingevuld, systeem geeft foutmelding en verwijst terug naar stap 3
Resultaat	De actor heeft succesvol een openstaande rideshare afgerond

Use-case #	9
Naam	Truck toevoegen
Omschrijving	Administrator kan een truck toevoegen aan het systeem zodat gebruikers meer transport opties hebben
Actors	Administrator
Aannamen	De actor wilt een nieuwe truck toevoegen
Scenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. De actor selecteert de optie voor het toevoegen van een nieuwe truck 2. Het systeem opent een nieuwe pagina voor invullen van truck specificaties 3. De actor vult de gegevens in 4. Systeem vraagt om de afronding te bevestigen [1] 5. De actor bevestigt de afronding 6. Systeem voegt de nieuwe truck toe aan het overzicht van selecteerbare trucks
Uitzonderingen	<ol style="list-style-type: none"> 1. De actor heeft niet alle velden ingevuld, systeem geeft foutmelding en verwijst terug naar stap 3
Resultaat	De actor heeft succesvol een nieuwe truck toegevoegd

Use-case #	10
Naam	Truck verwijderen
Omschrijving	Administrator kan een truck verwijderen uit het systeem
Actors	Administrator
Aannamen	De actor wilt een oude truck verwijderen
Scenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. De actor selecteert de optie voor het verwijderen van een truck 2. Systeem vraagt om de handeling te bevestigen 3. De actor bevestigt de handeling 4. Systeem verwijdert de truck uit het overzicht van selecteerbare trucks
Uitzonderingen	
Resultaat	De actor heeft succesvol een truck verwijderd

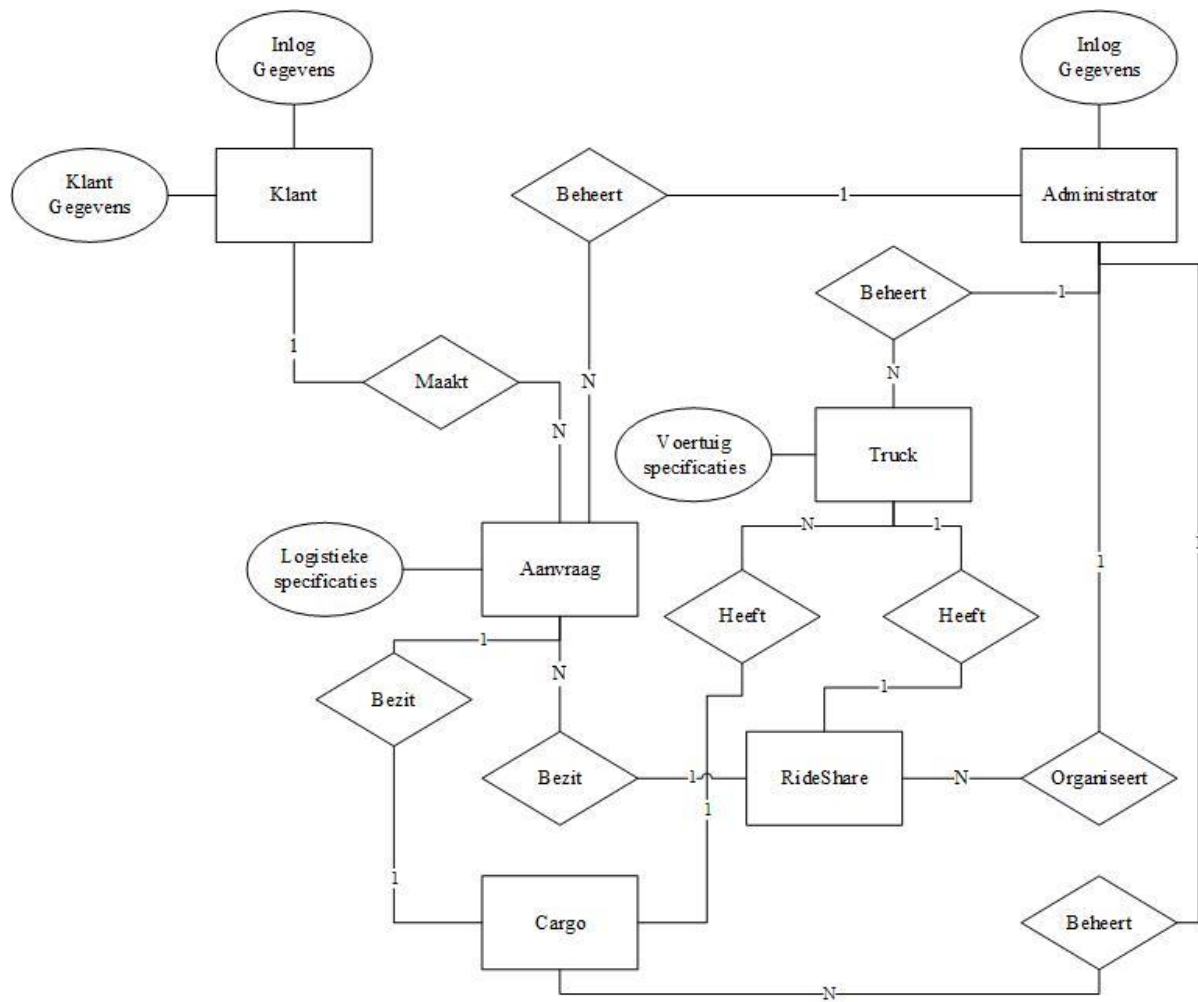
Use-case #	11
Naam	Gebruiker verbannen
Omschrijving	Administrator kan een gebruiker account verbannen uit het systeem
Actors	Administrator
Aannamen	De actor wilt een gebruiker verbannen
Scenario	<ol style="list-style-type: none"> 5. De actor selecteert de optie voor het verbannen van een gebruiker 6. Systeem vraagt om de handeling te bevestigen 7. De actor bevestigt de handeling 8. Systeem verbant de klant uit het systeem
Uitzonderingen	
Resultaat	De actor heeft succesvol een klant verbannen

Scherm schetsen

Je kan inzoomen op het plaatje voor meer detail

<div>Aanvragen</div> <div>Home Offerte aanvragen RideShare Welkom User1! Log uit</div> <div><div>Naam</div><div></div><div>Materialen</div><div></div><div>Gewicht</div><div>In KG</div><div>Toestand van materie</div><div><input type="radio"/> Vast</div><div><input type="radio"/> Vloeibaar</div><div><input checked="" type="radio"/> Gas</div><div>Dimensies</div><div>Lengte</div><div>x</div><div>Breedte</div><div>x</div><div>Hoogte</div><div>Volume</div><div>In Liters</div><div>Extra opmerkingen</div><div></div></div>	<div>Account overzicht</div> <div>Home Offerte aanvragen RideShare Welkom User1! Log uit</div> <div><div>Instellingen</div><div>Offertes</div><div>RideShares</div><div><div>Naam</div><div>WindTurbine wieken 2x</div><div>Status</div><div>In behandeling</div><div>A1 JetFuel 3x 20.000L</div><div>Goedgekeurd</div><div>NH4NO3 10.000kg</div><div>Afgekeurd</div></div></div>	<div>Admin pagina</div> <div>Home Offerte aanvragen RideShare Welkom Admin1! Log uit</div> <div><div>Instellingen</div><div>Gebruiker Overzicht</div><div>Offerte Overzicht</div><div>RideShare Overzicht</div><div><div>ID</div><div>Gebruikersnaam</div><div>Acties</div><div>#001</div><div>User1</div><div></div><div>#002</div><div>User2</div><div></div><div>#003</div><div>User3</div><div></div></div></div>
<div>RideShare pagina</div> <div>Home Offerte aanvragen RideShare Welkom User1! Log uit</div> <div><div>Transport 1</div><div>Vaste Stoffen</div><div>Rotterdam, NL -> München, DE</div><div></div><div>40%</div><div>Boeken</div><div>Transport 2</div><div>Vaste Stoffen</div><div>München, DE -> Rotterdam, NL</div><div></div><div>40%</div><div>Boeken</div></div>	<div>Home pagina</div> <div>Home Offerte aanvragen RideShare Welkom User1! Log uit</div> <div><div>Etransport</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div>Admin pagina 2</div> <div>Home Offerte aanvragen RideShare Welkom User1! Log uit</div> <div><div>Instellingen</div><div>Gebruiker Overzicht</div><div>Offerte Overzicht</div><div>RideShare Overzicht</div><div><div>ID</div><div>Offerte</div><div>Details</div><div>#001</div><div>WindTurbine wieken 2x</div><div></div><div>#002</div><div>A1 JetFuel 3x 20.000L</div><div></div><div>#003</div><div>NH4NO3 10.000kg</div><div></div></div></div>

Conceptueel model



Testplan

Testplan ga ik aan werken in sprint 3/4