Use cases:

1. Account aanmaken. Elke gebruiker moet een account kunnen aanmaken om gebruik te maken van de website.

INSERT INTO Gebruikers (gebruikersnaam, email, wachtwoord, saldo, geboortedatum, geslacht, exists)  
VALUES (xxx, [yyy@xxx.com](mailto:yyy@xxx.com), ppp, 0, dd/mm/yyyy, xx, m/v, YES)

1. Inloggen. De gebruiker moet ingelogd zijn, omdat alle acties binnen de website verbonden zijn een gebruikersaccount.

SELECT Gebruikers.EXISTS   
FROM Gebruikers  
WHERE username = xxx@hotmail.com AND password = yyy

Met deze code wordt in de database gezocht naar een account met een bepaalde username en een password. Indien deze bestaat, dan wordt gereturned dat er een account is met deze inloggegevens.

1. Rit invoeren. De chauffeur kan een nieuwe rit invoeren in het system. Deze wordt zichtbaar voor alle ingelogde gebruikers.

INSERT INTO ritten (ritid, chauffeur, prijs, vertreklocatie, bestemming, vertrektijd, verwachte\_aankomsttijd, verwachte\_reistijd)  
VALUES (###, gebruikersnaam, €€€, [locatie], [bestemming], dd/mm/yyyy hh:mm, dd/mm/yyyy hh:mm, dd/mm/yyyy hh:mm, hh:mm)

1. Rit aanvragen. Een meerijder kan een verzoek tot aanvragen indienen bij een rit.

SELECT ritid, chauffeur, prijs, vertrektijd, verwachte\_aankomsttijd  
FROM ritten

1. Meerijder accepteren. De chauffeur moet de meerijder accepteren voordat een meerijder mee mag rijden.

INSERT INTO Gebruiker.Geaccepteerde\_meerijders (ritid, gebruikersnaam)  
VALUES (  
SELECT (ritid, gebruikersnaam)  
FROM ritten )

1. Rit bevestigen. De meerijder en chauffeur moeten de rit bevestigen een uur voor de rit. Zo wordt voorkomen dat er mensen niet komen opdagen.

Wanneer een chauffeur de rit bevestigt

UPDATE ritten  
SET bevestigd\_chauffeur TRUE

Wanneer een meerijder de rit bevestigt

UPDATE ritten  
SET bevestigd\_meerijder TRUE

1. Betaling. De betaling verloopt automatisch na het bevestigen.

SELECT prijs  
FROM ritten  
WHERE bevestigd\_meerijder = true AND bevestigd\_chauffeur = true AND bevestigingen.ritid = ritten.ritid

1. Tegoed opwaarderen. Betalingen gaan via een saldo, de gebruiker moet dit saldo kunnen opwaarderen en opnemen.

UPDATE gebruikers  
SET saldo saldo + opgewaardeerd

1. Chatten. Wanneer een chauffeur een meerijder heeft geaccepteerd moeten de gebruikers kunnen chatten.