Modulauftrag Mobility

Inhalt

[Modulauftrag Mobility 1](#_Toc105654552)

[Besprechungsnotizen 1](#_Toc105654553)

[Lektion 1 - 2 1](#_Toc105654554)

[Lektion 2 - 3 1](#_Toc105654555)

[Lektion 3 - 4 1](#_Toc105654556)

[Lektion 4 - 5 1](#_Toc105654557)

[Lektion 5 - 6 1](#_Toc105654558)

[Lektion 7 - 8 1](#_Toc105654559)

[Lektion 8 - 9 1](#_Toc105654560)

[Lektion 9 – 10 1](#_Toc105654561)

[Anforderungen 1](#_Toc105654562)

[Klassendiagramm 1](#_Toc105654563)

[Use-Case Diagramm 1](#_Toc105654564)

[Wireframes 1](#_Toc105654565)

[Prozessabbildung 1](#_Toc105654566)

[Logisch relational / MySQl 1](#_Toc105654567)

Besprechungsnotizen

Lektion 1 – 2

Protokoll: 09.06.2022

3 arten von Abos: Ohne Ermässigung. Mit Ermässigung, und eine wo jemand in deinem Haushalt einen Abo besitzt.

Wenn die Person im Haushalt auch ÖV abo hat 50 -> 100

Maximale mietdauer -> gibt keine, kostet einfach mehr desto mehr Zeit vergaht

Zahlungsmethode nur Rechnung -> Erfolgt ende Monat

Ein Abo gebühr Stundentarif und Kilometer

Gepäck stücke reinpassen Kofferraum

Protokoll: 09.06.2022

3 arten von Abos: Ohne Ermässigung. Mit Ermässigung, und eine wo jemand in deinem Haushalt einen Abo besitzt.

Wenn die Person im Haushalt auch ÖV abo hat 50 -> 100

Maximale mietdauer -> gibt keine, kostet einfach mehr desto mehr Zeit vergaht

Zahlungsmethode nur Rechnung -> Erfolgt ende Monat

Ein Abo gebühr Stundentarif und Kilometer

Gepäck stücke reinpassen Kofferraum

Lektion 2 - 3

Lektion 3 – 4

Können sich Tarife ändern ?

Ja

Muss verwaltet werden wann ich das Auto Gefahren wurde und wie lange ?

Es ist ja eine Buchung als Kunde, man will ja von xx.xx.y bis xx.xx.y reservieren und dann geht man das Auto holen. Wen man 4h Reserviert aber nur 3 Stunden gefahren dann werden 4h verrechnet.

Beim Darüber gehen ?

Strafgebühr, aber muss nicht dargestellt werden.

Lektion 4 - 5

Lektion 5 – 6

Gibt es jeden Monat eine Rechnung wenn man kein Auto gemietet hat?

Man zahlt einmal im Voraus das Abo und Rechnung nur Ende Monat für die Kosten

Braucht man eine Durchführung?

Für eine Durchführung braucht es auch Angebot, Auto wäre das Angebot also, wenn genau ein Auto irgendwo steht und eine Peron macht eine Miete kann man das als Angebot sehen.

Bei den Rabatten kann man GA und Familienrabatt haben oder nur einen?

Nur einen

Wie sieht es aus mit geblitzt zu werden?

Optional muss nicht. Gibt noch eine Strabuse

Macht alles komplexer, muss nicht modeliert und eingebaut werden. Weil sonst braucht es sonst auch Versicherung Selbstbehalt usw.

Lektion 7 – 8

Darf Person abhängig von einem Abo sein, heisst er existiert nicht ohne Das Abonnement? Auf der Datenbank heisst dies der Fremdschlüssel darf NULL sein

Praxis immer zuesrst Person, nacherher andere Prioritäten:

Immer zuerst die Person, immer non-identifying relationship.

Person kann auch kein Abo haben: Dies ist so, wird dann in der Datenbank erfasst.

Lektion 8 - 9

Lektion 9 – 10

Anforderungen

Die Anforderungen für das Mobility Projekt sind sechs Lieferobjekt die der Ausgangslage entsprechend angepasst sind. ( Klassendiagram, Use-Case Diagramm, Wireframes, Prozessabbildung, Logisch relational , MySQl )

Das Datenmodel hat folgende Anforderungen:

Abbildung der Abonnement Optionen, deren Kosten und die Ermässigungen.

Abbildung der Variablen Kosten bezogen auf Fahrzeug-Kategorie, Stundentarif ( auch Zeitvariabel ) und Kilometertarif

Abbildung der Autos und deren Attributen, wie Name, Anzahl Personen oder Koffer

Abbildung der Mitglieder samt deren Informationen wie Adresse, Name usw. ,für die Umsetzung von Ermässigungen für Haushälter

Verwaltung von Rechnungen

Klassendiagramm

Diagram

Description automatically generated

**Ort:** Die Klasse Ort speichert den Namen des Stades ab und zudem die dazugehörige PLZ. Es hat eine Beziehung zu Person, da man zu der Person die Adresse speichern muss. Heisst hier kann eine Person mehrmals die gleiche Ortschaft besitzen, und jede Adresse gehört zu einem Ort. Zudem wird der Ort der Ausleihe auch gebraucht, hier ist es wieder das gleiche es braucht ein Ort welches mehrmals vorkommen kann.

**Auto:** Die Klasse speichert die wichtigen Attribute eines Autos wie im Auftrag beschrieben. Model, Name, Anz Personen, Koffer manual oder nicht. Zudem wird es für die Durchführung Tabelle gebraucht, damit man Weiss welches geliehen wurde. Zudem kann dort mehrmals das gleiche Auto verwaltet werden, zudem hat es eine Beziehung mit dem Tarif, wo jedes Auto einen Tarif hat und dessen Tarif zum Teil mehrmals vorkommen kann, da ein paar den Gleichen haben.

**Person:** Diese Klasse speichert viele wichtige Infos zu einer Person, zudem noch ob er verantwortlich ist für den Familien Abo, wo dann die Rechnungen adressiert werden. Er hat eine Beziehung mit Ort, wurde schon erläutert, Mit Abonnement, damit zu jeder Person ein Abonnement. In der Klasse Person kann ein Abo mehrere Personen gehören, wiederum hat jede Person ein Abo. Zu diesem Abo hat jede Person individuell noch eine Rechnung zum Abonnement. Die Klasse hat auch noch eine Beziehung mit der Mehrfachassoziativer Klasse, wo dann alles zusammengefasst wird. Die Ausführung kann mehrere Personen beinhalten, mehrmals die gleiche, und jede Person eine Ausführung.

**Tarif:** Der Tarif speichert die wichtigen Informationen zu der Berechnung der Miete. Die Beziehung mit dem Auto ist wichtig, um dies anzuordnen. Ein Tarif gehört zu einem oder mehreren Autos, und ein Auto hat ein Tarif.

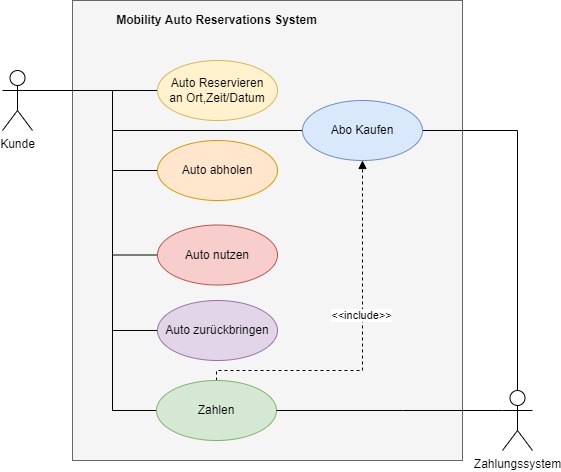
**Rechnung:** Eine Rechnung beinhalten den Preis, wie auch das fällige Datum. Die Rechnung gehört individuell zu einer Person und die Person hat 1 Rechnung, welches begleichen werden muss.

**Ermahnungen:** Dies ist eine Ermahnung das nächstfällige Datum. Eine Rechnung kann keine oder mehrere haben, und eine Ermahnung gehört zu einer Rechnung

**Ausleihe:** Der Zweck der Attribute ist die Ausleihe eines Autos zu registrieren mit den genauen Kilometer, Start end Timestamp für eine genau Zeitaufnahme. Di Ausleihe hat zudem noch eine Rechnung und die Rechnung gehört zu einer Ausleihe. Auch noch hat die Ausleihe einen Ort, wo dies Stattfindet.

**Abonnement:** Hier werden die jeglichen Abos erfasst, welches in der Ausgangslage fix vorgegeben sind. Zudem auch noch die Preise und allfälligen Rabatt. Eine Person hat einen Abo, ein Abo gehört zu mehreren Personnen.

Use-Case Diagramm



Wireframes

https://www.figma.com/file/597kPeipLJ72kMwiS7lpTt/Untitled

Prozessabbildung

Logisch relational / MySQL

Diagram

Description automatically generated

## Github

[Repository mit sql code](https://github.com/AlMaSm7/Mobility)