Kontrakt: makeReservation

**Operation**: makeReservation(kundeID,regNr,startDato,slutDato)  
**Cross Reference:** Use Cases: Reservation

**Preconditions:** Kunde er Oprettet

**PostConditions:**

* En reservations instans blev oprettet.
* Reservationen blev associeret med kunden.
* En kalender instans blev oprettet og associeret med reservationen.
* Reservation blev gemt i receptionens reservations vektor.
* Bil fundet og associeret med reservation.
* Bilens blev gjort utilgængelig i lejeperioden.

Kontrakt: hentBil

**Operation**: hentBil(kundeID)  
**Cross Reference:** Use Case Afhentning af bil

**Preconditions:** Kunde har reserveret en bil.

**PostConditions:**

* Bilens status blev opdateret til udlejet.
* En totalpris blev udregnet.

Kontrakt: returnCar

**Operation**: returnCar(regNr)  
**Cross Reference:** Use Case Aflevering af bil

**Preconditions:** Bil har været udlejet.

**PostConditions:**

* Reservation blev slettet.
* Bilens status blev ændret til tilgængelig.

Kontrakt: transferCar

**Operation**: transferCar(regNr)  
**Cross Reference:** Use Case Flytning af bil

**Preconditions:** Bilen er blevet bestilt

**PostConditions:**

* Bilen blev slettet fra stationens bil-vektor.
* Bilen blev tilføjet til receptionens bil-vektor.
* Bilens status blev ændret til ”i transit”

Kontrakt: receiveCar

**Operation**: receiveCar(regNr)  
**Cross Reference:** Use Case Flytning af bil.

**Preconditions:** Bil er i transit.

**PostConditions:**

* Bilen blev slettet fra receptionens bil-vektor.
* Bilen blev tilføjet til stationens bil-vektor.
* Bilens status blev ændret til tilgængelig.

Kontrakt: opretKunde

**Operation**: opretKunde(navn, adresse, tlf-nummer, mail)  
**Cross Reference:** Use Case oprettelse af kunde

**Preconditions:** none

**PostConditions:**

* Kunde blev tilføjet til kunde-vektor

Overvejelser

Vi mente vi havde brug for en controller til at uddelegere arbejdet. Det valgte vi at bruge receptionsklassen til. Den fungerer også som en facade udadtil.

Vi har brugt information expert til at placere funktionerne i klasserne.

Vi har også benyttet creator. For eksempel har Reception ansvaret for at lave kunde-objekter, da det er den der holder styr på alle kunderne.