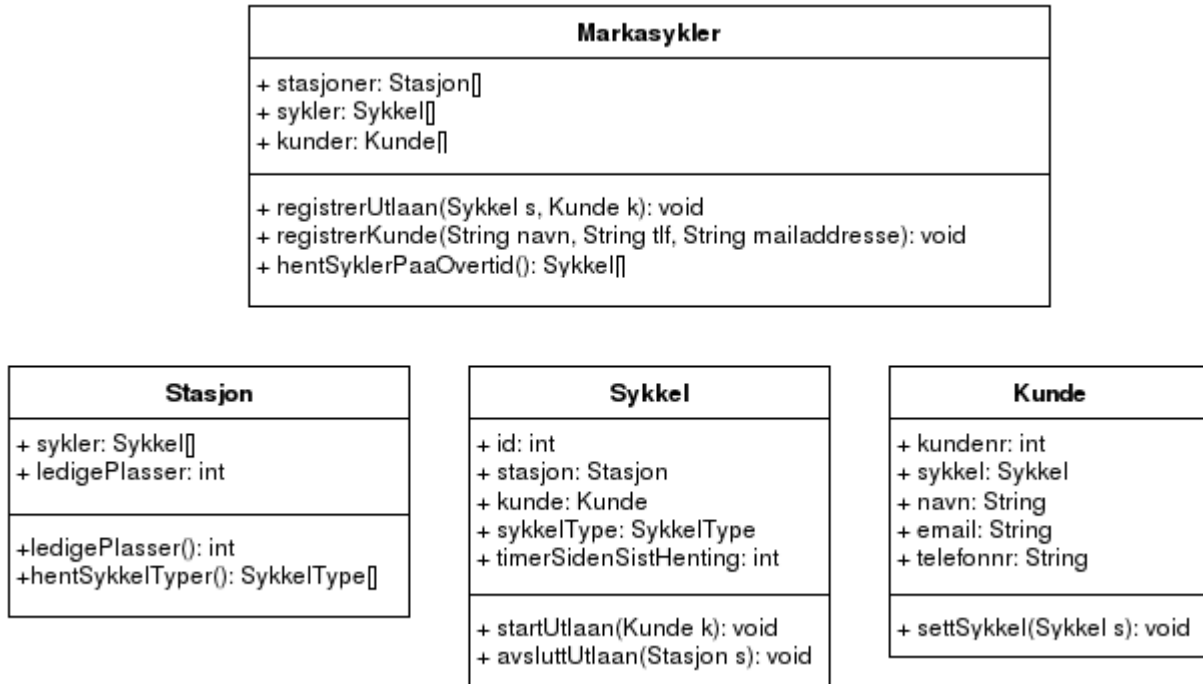


## Oppgave 1: Klassediagram



## Oppgave 2: Sekvensdiagram

a)

Use Case: Registrer utlån.

Aktører: Bruker

Pre-betingelse: Bruker ønsker å registrere seg for bruk av tjenesten.

Post-betingelse: Bruker blir lagt til i systemet, eller feilmelding oppstår.

Flyt:

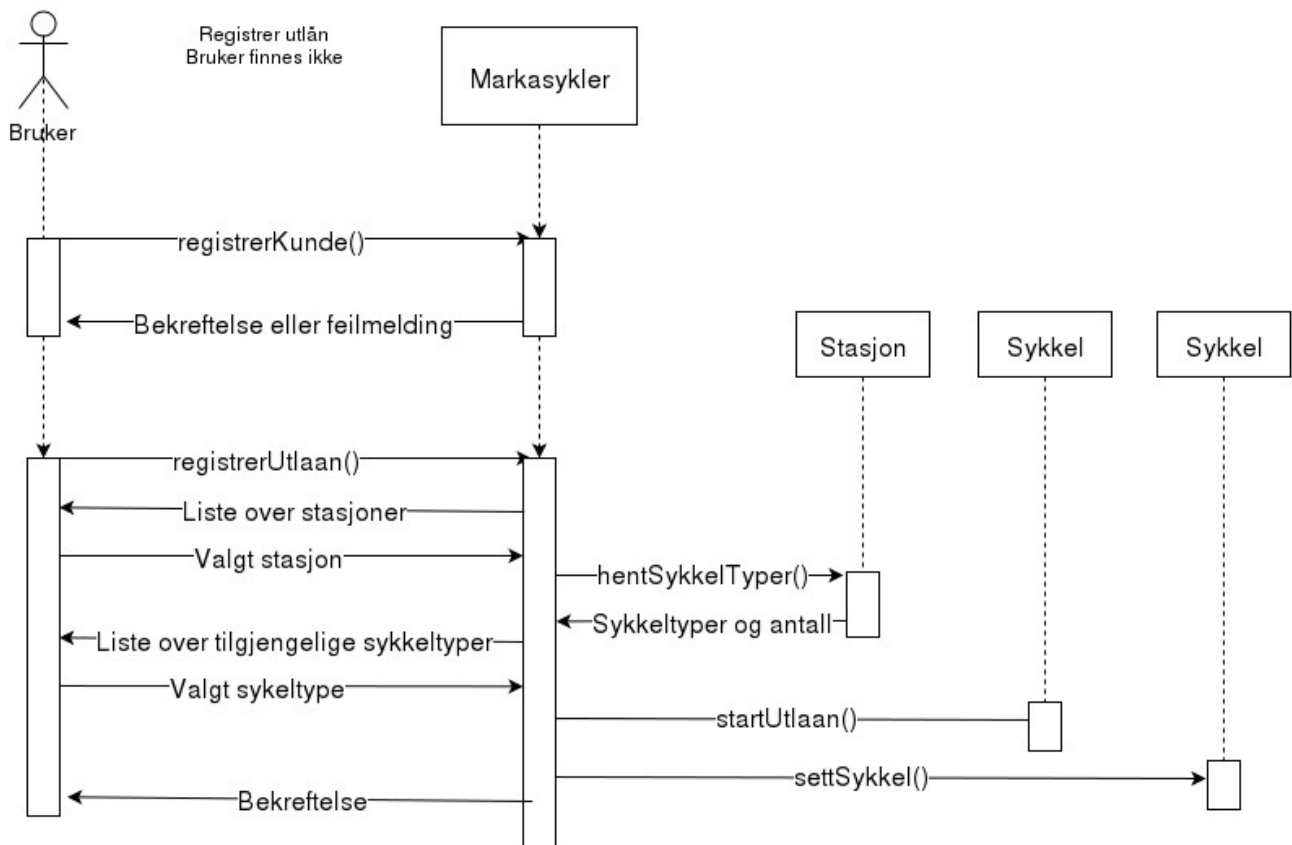
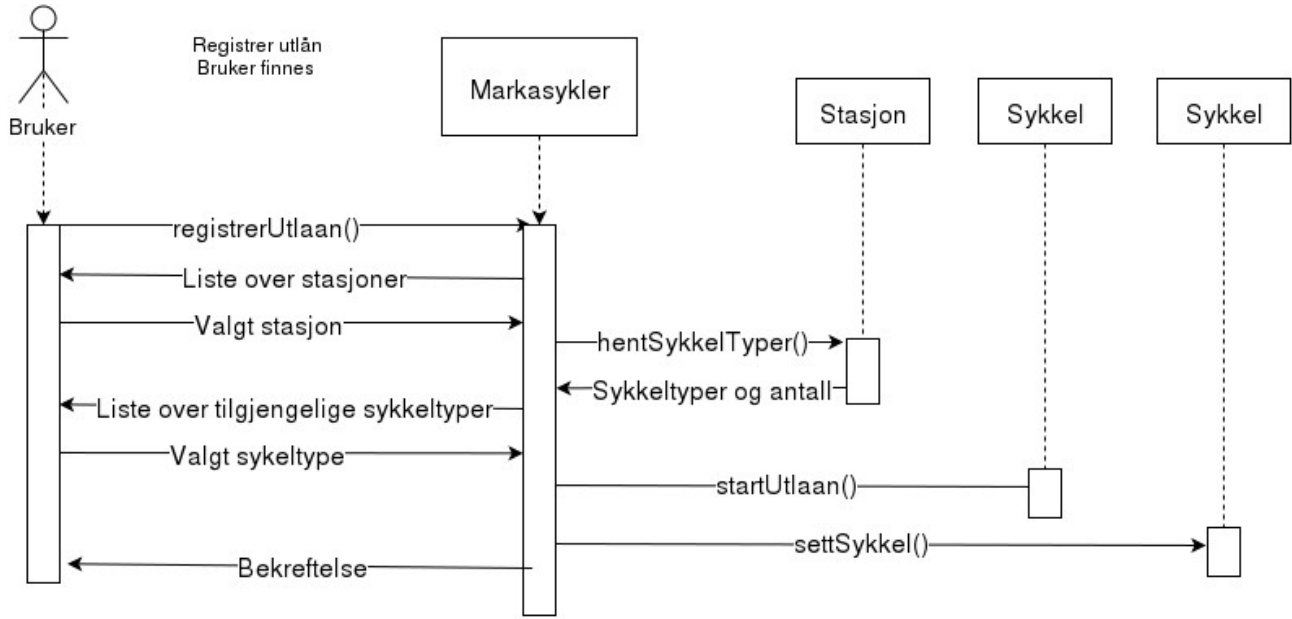
1. Bruker legger inn informasjon, og oppretter brukernavn og passord.
2. Systemet sjekker at bruker ikke finnes fra før.
3. Systemet lagrer informasjon om bruker.
4. Systemet gir bruker beskjed om at registrering nå er fullført.
5. Bruker angir tidspunkt hvor bruker ønsker å låne sykkel.
6. Bruker får oversikt over ledige sykler.
7. Bruker velger sykkel, og fullfører betaling.
8. Ved angitt tidsrom henter bruker ut sykkel.

Variasjoner:

1a: Bruker har allerede konto, og kan logge rett inn.

2a: Bruker finnes fra før, og systemet gir informasjon om dette. Tilbyr å sende nytt passord til bruker.

b)



c)

**Oppgave 3:**



**Prosjektplanlegging**

a)

b)

c)

d)