

# INF 1050

## UKEOPPGAVER 6: USE CASE MODELLERING

---

**Innledning:** Formålet med disse oppgavene er å få trening i å beskrive funksjonelle krav ved bruk av use case modellering og å få en bedre forståelse av begrepene aktør, use case, use case diagram og domenemodell.

---

Anta følgende kravspesifikasjon for et system for å håndtere bord og bordbestillinger på en restaurant:

Systemet skal støtte bordreservasjoner og bordplassering i en restaurant. Kunder kontakter restauranten for å bestille eller avbestille bord. En resepsjonist mottar samtalene. Bestillinger legges inn for et bestemt bord sammen med antall personer. For hver bestilling, registreres en kontaktperson med navn og telefonnummer.

Når gjester ankommer, blir de plassert ved sitt bord av hovmesteren, og deres bestilling markeres med "ankommet". Hvis gjestene plasseres ved et annet bord enn det som var registrert med bestillingen, så registreres bordbyttet i bestillingen. Tidspunktet da et gitt bord må være ledig igjen, kan også registreres. Kunder kan endre bestilling eller avbestille bord på forhånd.

Det er selvfølgelig mulig å spise uten å ha bestilt på forhånd hvis det er ledige bord. Når gjester får bord uten å ha bestilt, markeres dette i systemet med tidspunkt, bord og antall, men uten navn og telefonnummer.

Når nye bestillinger registreres i systemet, eller eksisterende bestillinger endres, så skal skjermbildet umiddelbart oppdateres slik at de ansatte på restauranten alltid har oppdatert informasjon tilgjengelig.

**Oppgave 1:** Finn aktører for systemet.

**Oppgave 2:** Finn use cases for systemet.

**Oppgave 3:** Lag et use case diagram.

**Oppgave 4:** Lag en enkel domenemodell for systemet.

**Oppgave 5:** Lag komplette beskrivelser av use casene (husk spesielt pre- og postbetingelser og alternativer).

\*\*\*