

# PRG1100 – EKSAMENSCASE VÅREN 2019

## Problemstilling

Hotellkjeden Bjarum Hotels er en fiktiv hotellkjede med hoteller over hele verden.

Oppgaven går ut på å lage et nettsted (for hotellbestilling) og en vedlikeholdsapplikasjon for Bjarum Hotels.

Nettstedet skal være åpent for alle som ønsker å bestille hotell og skal **ikke** kreve innlogging. På nettstedet skal kundene kunne

- se oversikt over ulike hoteller (for angitt sted)
- se oversikt over ulike romtyper (for angitt hotell)
- finne ledige hotellrom (for angitt sted/hotell og angitt dato/tidsperiode, evt. angitt romtype)
- registrere seg på minside

Minside er for registrerte kunder og skal kreve innlogging. På minside skal kunder kunne

- bestille hotell
- se egne hotellbestillinger
- endre egne hotellbestillinger
- slette egne hotellbestillinger

Vedlikeholdsapplikasjonen er for systemansvarlige på Bjarum Hotels og skal kreve innlogging.

Vedlikeholdsapplikasjonen skal inneholde brukerfunksjoner for

- registrering av data i hver av de 4 tabellene (beskrevet nederst)
- visning av alle data fra hver av de 4 tabellene
- endring av data i hver av de 4 tabellene
- sletting av data i hver av de 4 tabellene

I tillegg skal vedlikeholdsapplikasjonen inneholde brukerfunksjoner for å

- se oversikt over alle registrerte kunder
- se oversikt over alle registrerte hotellbestillinger

Det skal benyttes radioknapper / listebokser / sjekkbokser der dette er hensiktsmessig

Validering skal realiseres både på klientsiden og tjenersiden for alle registreringene og endringene

## Databaseløsning/Tabellstruktur

Nedenfor er vist en tabellstruktur som brukes som grunnlag for realiseringen. Tabellstrukturen er tilstrekkelig for å kunne realisere vedlikeholdsapplikasjonen. For å kunne realisere nettstedet må databasen utvides med flere tabeller.

### HOTELL

hotellnavn	sted
grand hotel oslo	oslo
hotel klubben tønsberg	tønsberg
radisson blu gardermoen	ullensaker
.	.
.	.

*primærnøkkel: hotellnavn*

### ROMTYPE

romtype
enkeltrom
dobbeltrom
familierom
suite
.
.

*primærnøkkel: romtype*

### HOTELLROMTYPE

hotellnavn	romtype	antallrom
grand hotel oslo	enkeltrom	50
grand hotel oslo	dobbeltrom	200
grand hotel oslo	suite	10
hotel klubben tønsberg	enkeltrom	10
hotel klubben tønsberg	dobbeltrom	150
hotel klubben tønsberg	familierom	50
.	.	.
.	.	.

*primærnøkkel: kombinasjonen av hotellnavn og romtype*

*fremmednøkkel: hotellnavn      fremmednøkkel: romtype*

## ROM

hotellnavn	romtype	romnr
grand hotel oslo	enkeltrom	101
grand hotel oslo	enkeltrom	102
grand hotel oslo	enkeltrom	103
grand hotel oslo	dobbeltrom	201
grand hotel oslo	dobbeltrom	202
grand hotel oslo	dobbeltrom	203
.	.	.
.	.	.

*primærnøkkel: kombinasjonen av hotellnavn og romnr*

*fremmednøkkel: kombinasjonen av hotellnavn og romtype*