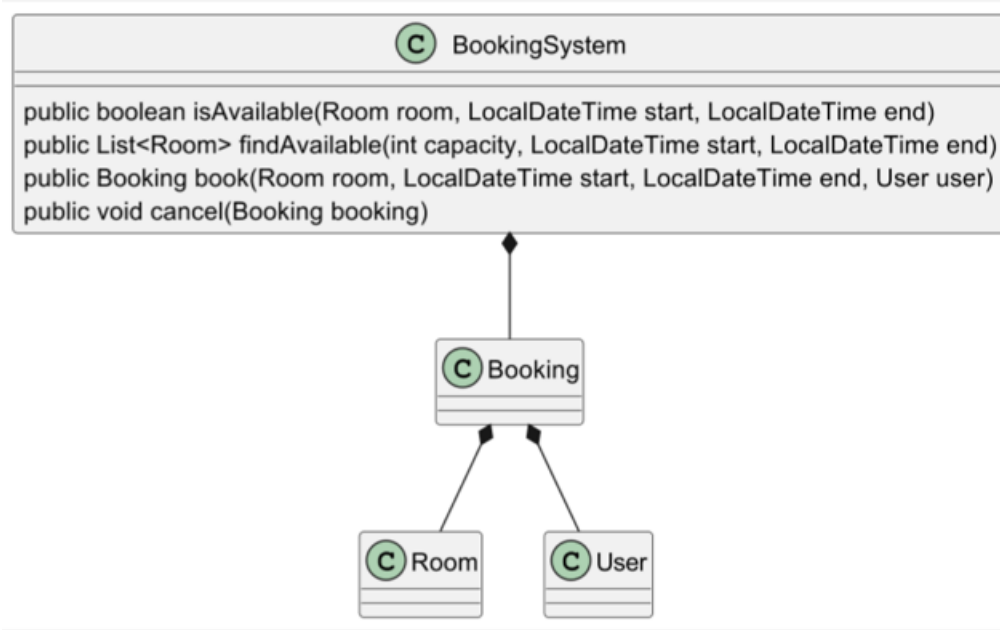


2. Bookingsystem

I denne opgave skal du kigge på det (ukomplette) klassediagram og implementere klasserne.

Du skal selv bestemme typerne for attributterne, samt returtype og argumenter for metoderne.

Det er ikke alle metoder og attributter, der er angivet i klassediagrammet, så du er velkommen til at tilføje det, du får brug for.



Du skal lave et system, der kan holde styr på mødelokaler, brugere og reserveringer. I klassediagrammet bruges `LocalDateTime`, som er en Javaklasse der repræsenterer en dato og et tidspunkt.

Du kan gøre opgaven lettere ved at bruge `LocalDate` i stedet og lave et system, hvor lokalerne bookes for hele dage. Det er op til dig at vælge.

Det skal være muligt at finde ud af om et givet rum er tilgængeligt i et givet tidsrum.

Det skal også være muligt at få en liste af rum, der som minimum har en bestemt kapacitet (fx at der kan være 10 personer i rummet) og som er tilgængelige i et givet tidsrum.

Og endelig skal det være muligt at reservere et rum og at aflyse en reservering.