

Case til jobsamtale

Opgavens formål er at vise grundlæggende færdigheder i Java, REST webservice, Spring Boot og relationelle databaser.

Emnet for opgaven er at fremstille et lille booking system for en biograf, der holder styr på ledige og besatte pladser til forestillinger. For at begrænse omfanget af opgaven, omfatter den 5 forestillinger fordelt med 2 på den ene dag og 3 på den anden dag. Hver forestilling har en max grænse på 50 pladser, og der findes ikke nummererede pladser, så man kan ikke reservere bestemte pladser, eller reservere pladser ved siden af hinanden. Det er ikke et krav, at der udvikles en GUI til løsningen, da formålet er at demonstrere færdigheder i backend udvikling.

Valg af teknologi og platform

Løsningen skal udvikles i Spring Boot som en stand-alone løsning.

Sprog: Java

Applikationstype: Spring Boot standalone.

Relationel database: PostgreSQL

REST service specifikation: OpenAPI 2

CBS' REST API: Se vedhæftede dokument

Krav til implementation

Der skal implementeres 3 end points:

GET: Returnerer liste af forestillinger samt ledige pladser for hver forestillinger

POST: Ny reservation for en eller flere pladser

DELETE: Aflys reservation

Krav til dokumentation

Database model dokumenteres med et UML diagram

End points dokumenteres vha. OpenAPI 2

Kildekode for løsning

Dokumentation og deployment pakke deles gerne i et GITHUB repository eller fremsendes til udvikler Rasmus Fonnesbech Klærke, rfk.it@cbs.dk og Team lead Lars Glæsel, lg.it@cbs.dk (24244345).