

24 timers eksamensprojekt

Programmering 2, 3. semester KEA, forår 2021

Du skal i dette eksamensprojekt bygge en Spring Boot Application.
Der er 3 opgaver og de hænger sammen på den måde at de tilsammen viser et færdigt Spring Boot projekt, med Database, Back end og Front end.

Tema for opgaven er opgørelse over corona-smittetryk i de enkelte sogne.
Det er muligt at hente en opgørelse over smittetryk fra statens seruminstitut på <https://covid19.ssi.dk/overvagningsdata/opgoerelser-over-covid-19-incidenser-og-vaekstrater>
På denne side er der en Download knap som henter en csv fil.
Filen skal ikke bruges i denne opgave men kan tjene som inspiration.

Opgave 1

- a) Byg et Spring Boot projekt med Database og JPA, hvor der er en tabel med Sogne.
Et Sogn har som minimum en sognekode, navn, kommune, smittetryk, start på nedlukning.
- b) Et sogn kan i princippet tilhøre flere kommuner, men i denne opgave går vi ud fra at et sogn kun kan tilhøre 1 kommune.
Så tilføj 1 Kommune tabel til projektet.

Opgave 2

- a) Tilføj en restcontroller som kan tage imod requests (fra Postman eller browser-klient) til at oprette, opdatere og slette sogne.
- b) Tilføj kode, så restcontrolleren også kan returnere en liste af Sogne tilbage til Postman eller en browser-klient.

Opgave 3

- a) Byg en html/JavaScript frontend til dit projekt, som viser alle Sogne.
- b) Tilføj kode, så man også kan oprette, opdatere og slette Sogne.
- c) Tilføj en check box til hvert sogn som indikerer om sognet er nedlukket.
Via front end skal det være muligt starte nedlukning for et Sogn til en bestemt dato.
- d) Der skal ikke bygges grænseflade til kommuner, disse kan blot blive hardkodet i databasen eller Spring data setup.
Men det skal være muligt at se en liste af kommuner og deres smittetryk beregnet ud fra smittetrykket i kommunens sogne.