

# Krav

## Functionality:

1. Backend skal implementere et REST API med Node.js og Express.js
2. Backend skal have endpoints for HTTP-metoderne GET, POST, PUT/PATCH og DELETE
3. Backend skal understøtte CRUD-operationer for læsning og skrivning til JSON-fil
4. Det skal være muligt at hente alle kunstnere samt en enkelt kunstner baseret på et specificeret id
5. Artist-objekter i JSON-listen skal indeholde mindst følgende egenskaber:
  - a. name
  - b. birthdate
  - c. activeSince
  - d. genres
  - e. labels
  - f. website
  - g. image
  - h. shortDescription
6. Frontend skal have en brugergrænseflade implementeret med HTML, CSS og Javascript
7. Brugere skal kunne oprette, læse, opdatere og slette kunstnerdata(CRUD)
8. Der skal være mulighed for filtrering og sortering baseret på udvalgte parametre(props)
9. Brugere skal kunne markere kunstnere som favoritter og vise en liste over alle favoritkunstnere
10. Applikationen skal anvende CSS Grid, CSS Flex og/eller HTML Table samt relaterede HTML-elementer
11. Koden skal organiseres i moduler.

## Usability:

1. Brugergrænsefladen skal være brugervenlig og nem at navigere.
2. Alle CRUD-operationer skal være let tilgængelige.
3. Filtrerings- og sorteringsfunktionerne skal være intuitive.

## Reliability:

1. Applikationen skal være stabil og pålidelig.
2. Dataintegritet skal opretholdes.
3. Håndteringen af CRUD-operationer ska være korrekt.

## Performance:

1. Applikationen skal have en acceptabel ydeevne, herunder hurtig datahentning og responsivitet i brugergrænsefladen.

**Supportability:**

1. Koden skal være velstruktureret og veldokumenteret for nem vedligeholdelse og udvidelse.
2. Der skal overholdes generelle principper som Separation of Concerns, Loose Coupling og High Cohesion.

+

1. Aflevering af et Github repository med to mapper (backend og frontend) og to filer (readme.md og furps.pdf)
2. Dokumentation skal indeholde instruktioner til installation og kørsel af app'en
3. Teknologier:
  - a. Backend
    - i. Node, Express, JSON fil som database
  - b. Frontend
    - i. Javascript
    - ii. HTML
    - iii. CSS
      1. Grid/Flexbox