

## FURPS+ dokumentation

I forhold til systemudvikling skal kravene til applikationen vurderes ud fra FURPS+:

- **Functionality:** Applikationen skal opfylde kravene for CRUD-operationer, filtrering, sortering og præsentation af kunstnerdata. Funktionaliteten skal være pålidelig og intuitiv.
  - Appen skal kunne gemme en liste med favoriserede artister
  - Hvis appen skal kunne sortere på "labels" og "genre" må man søge en effektiv metode at tilføje nye instanser af de to properties således at filtreringen bliver optimal.
  - Når en bruger opretter en ny artist skal der tages hensyn til stavefejl og der bør implementeres en form for standardiseret formatering af stavningen.
- **Usability:** Brugergænsefladen skal være brugervenlig og nem at navigere. Alle CRUD-operationer skal være let tilgængelige, og filtrerings/sorteringsfunktionerne skal være intuitive.
  - Da hvert artist objekt skal indeholde en property med "genres" og "labels" er disse oplagt at filtrere efter. En enkelt kunstner kan dog have mange labels og genres på sig og derfor kan man måske øge den intuitive følelse ved at have mulighed for at vælge én genre og ét label ad gangen. Dette kan opnås ved at lave "dropdown" options med <select> og <options> tags frem for et uoverskueligt væld af checkboxes.
  - En kunster skal kunne favoriseres og dette bør markeres for igen at fremme den intuitive følelse af appen.
- **Reliability:** Applikationen skal være stabil og pålidelig. Dataintegritet og korrekt håndtering af CRUD-operationer er afgørende.
  - Der bør tages højde for stavefejl når brugeren opretter/opdatere en kunstner. Stavefejl vil kunne resultere i at data bliver repræsenteret fejlagtigt og dermed bliver ekskluderet fra filtrering, søgning og sortering mm.
- **Performance:** Applikationen skal have en acceptabel ydeevne, herunder hurtig datahentning og responsivitet i brugergænsefladen.

- Brug af billeder kan evt komprimeres til et bestemt format for at øge ydeevnen.
- **Supportability:** *Koden skal være velstruktureret og veldokumenteret, så det er nemt for fremtidige udviklere at vedligeholde og udvide applikationen.*
  - Alle funktioner bør have en kommentar der udforsker deres formål
  - Dokumentation for hvordan appen installeres og opsættes
  - Et funktions/system diagram kunne evt. være med til at skabe bedre overblik for fremtidig vedligeholdelse
- **+**: *Der skal også tages hensyn til andre relevante krav og overvejelser for at sikre en vellykket udvikling og implementering af applikationen. Ud over FURPS-kravene skal udviklingen også overholde generelle principper for kodestruktur, modularitet og afhængighedsstyring, herunder Separation of Concerns, Loose Coupling og High Cohesion.*
  - Koden bør opdeles så de forskellige funktioner er uafhængige af hinanden