

## **Projekt H3**

DU skal arbejde med et valgfrit emne (eks. Biograf). Udarbejd en Handlings oversigt.

Du skal Analyse og Designe systemet. Find class, properties, Interfaces, mm.

Opgaven er meget åben, da det er jer der skal analysere hvad I har behov for.

### **Krav til systemet.**

- 6-14 entiteter / classes
- Login
- M-M skal være repræsenteret
- Klassediagram
- Use Cases for en Class

**Database:** Der skal benyttes et ORM. (2-4 queries mere pr. Endpoint end Basic CRUD).

Der skal være login.

Der skal være en sqlInjection.

### **Webserverprogrammering:** C# .NET CORE

- Der skal oprettes en Layered struktur (DAL, Controller / Repository, Controller)  
Der kan oprettes et BLL / Service lag, hvis det ønskes.
- Der skal oprettes Interfaces, som Lagene er afhængige af.
- Extra: Overvej om I kan kode systemet anderledes, her tænkes på Reflection, Generics, mm.

**GUIProgrammering:** Angular Framework (kan være andet)

**Test:** Der skal skrives unitest til alle handlinger på webserver niveau. (mindre kan gøre det)

### **Emner:**

- 1-2 Extension methods
- 2 Delegates
- (Opret en metode, der kan håndtere at I parser Methods med følgende signatur til den. `public bool StortBogstav(string stort) { return true; }`)

### **Ting I kan overveje**

- Breadcrumbs

- Pagination
- Generics
- Login metode
- Andre fleksible emner
- Design Pattern