

Forside

- **Projekttitel:** Hillerød Sejlklub
 - **Fag:** Systemudvikling og Programmering
 - **Uddannelse:** Datamatiker, 1. semester (Efterår 2025)
 - **Gruppemedlemmer:**
 - Lucas Agerskov Kragh
 - Emre Kaya
 - Burak Topcu
 - Cihan Tokmak
 - Ayman Messaoudi
 - **Afleveringsdato:** 19.12.2025
-

Indholdsfortegnelse

[Forside](#)

[Indholdsfortegnelse](#)

[1. Indledning](#)

[2. Sprint](#)

[3. Konklusion](#)

[4. Litteraturliste](#)

1. Indledning

Denne opgave handler om Hillerøds Sejle og en udvikling af digitalt system til håndtering af forskellige services, f.eks (Events, Booking, Både). Opgaven handler om at vise hvordan man kan bruge [ASP.NET](#) Core Razor Pages til at oprette, redigere og slette arrangementer, så Hillerøds Sejle kan få et bedre overblik.

2. Sprint

Vi startede med at diskutere og skrive User stories via Trello, hvor vi uddelte det i et Scrum format. Derefter tilføjede vi og opdelte acceptkriterier og tasks til hver User story i Trello. (bilag 6)

Vi gav hver User story et story point ud fra denne skala

1 point – Meget lille opgave. Minimal kompleksitet, hurtigt implementerbar.

2 point – Lille opgave. Begrænset logik og lav risiko.

3 point – Mindre til middel opgave. Kræver noget logik og forståelse af systemet.

5 point – Middel opgave. Flere afhængigheder og tydelig kompleksitet.

8 point – Stor opgave. Kræver mere tid, planlægning og mulig refaktorering.

13 point – Meget stor opgave. Høj kompleksitet og usikkerhed.

21 point – Ekstra stor opgave. For kompleks til én sprint og bør opdeles i mindre user stories.

Vi udarbejdede en domain-model ud fra den opgavebeskrivelse vi har fået af Hillerød Sejlklub (bilag 1), efterfølgende lavede vi et design class diagram(DCD), som vi tog udgangspunkt ud fra vores domain-model (bilag 2)

Der er udarbejdet tre separate sekvensdiagrammer, for henholdsvis Opret, Delete og rediger, vi har netop valgt disse for at afdække systemets interaktioner og illustrere de vigtigste flow. (bilag 3,4,5)

Til slutdelen af vores Sprint delte vi gruppen op, i hver deres funktionalitet, Lucas til Booking, Emre til Medlemmer, Cihan til Både, Burak til Event, Ayman til Blog. Vi startede med at tilføje hver side med statisk data, derefter implementerede vi vores services der indeholder, Create, Read, Update og Delete (CRUD), vi har også implementeret får alle, og får en enkelt ud fra en ID.

3. Konklusion

Vi afleverer et struktureret projekt, hvor de funktionelle krav er udtrykt gennem user stories med acceptkriterier og nedbrydelser. Derudover er der udarbejdet domain model, Design Class Diagram og Design Sekvens Diagram, der giver et klart og tydeligt billede på hvad systemet skal gøre og udføre. Produktet er klar til brug og der er dannet et overblik på, hvordan brugerbehov og systemadfærd hænger sammen.

4. Litteraturliste

Razor Pages:

<https://learn.microsoft.com/en-us/aspnet/core/razor-pages/?view=aspnetcore-10.0&tabs=visual-studio>

Trello:

<https://trello.com/u/agerskov4/boards>

Bootstrap:

<https://getbootstrap.com>

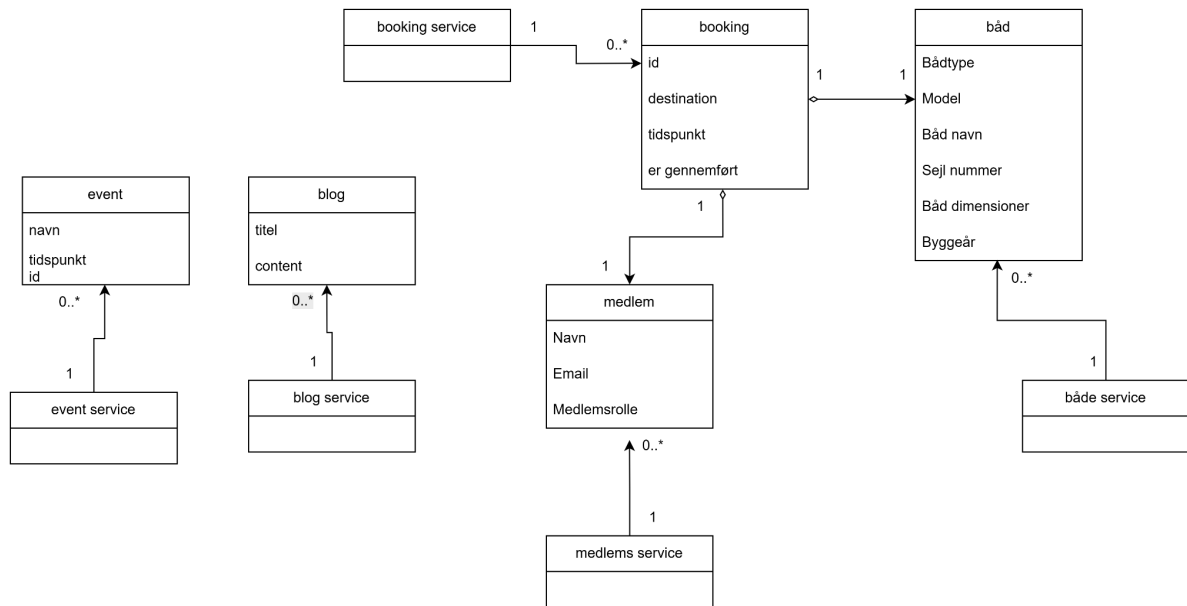
Github:

<https://github.com/cihoo0107/Hilerr-ds-sejle>

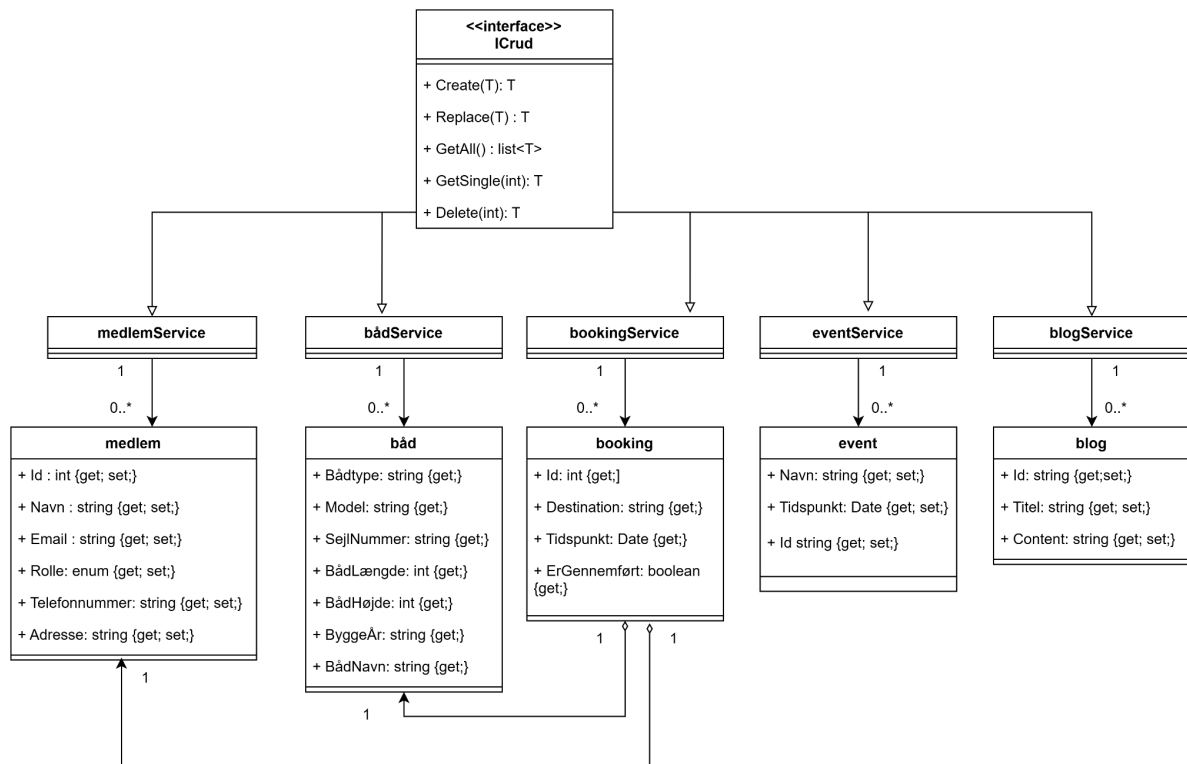
Copilot

<https://copilot.microsoft.com/>

BILAG 1 - Domain Class

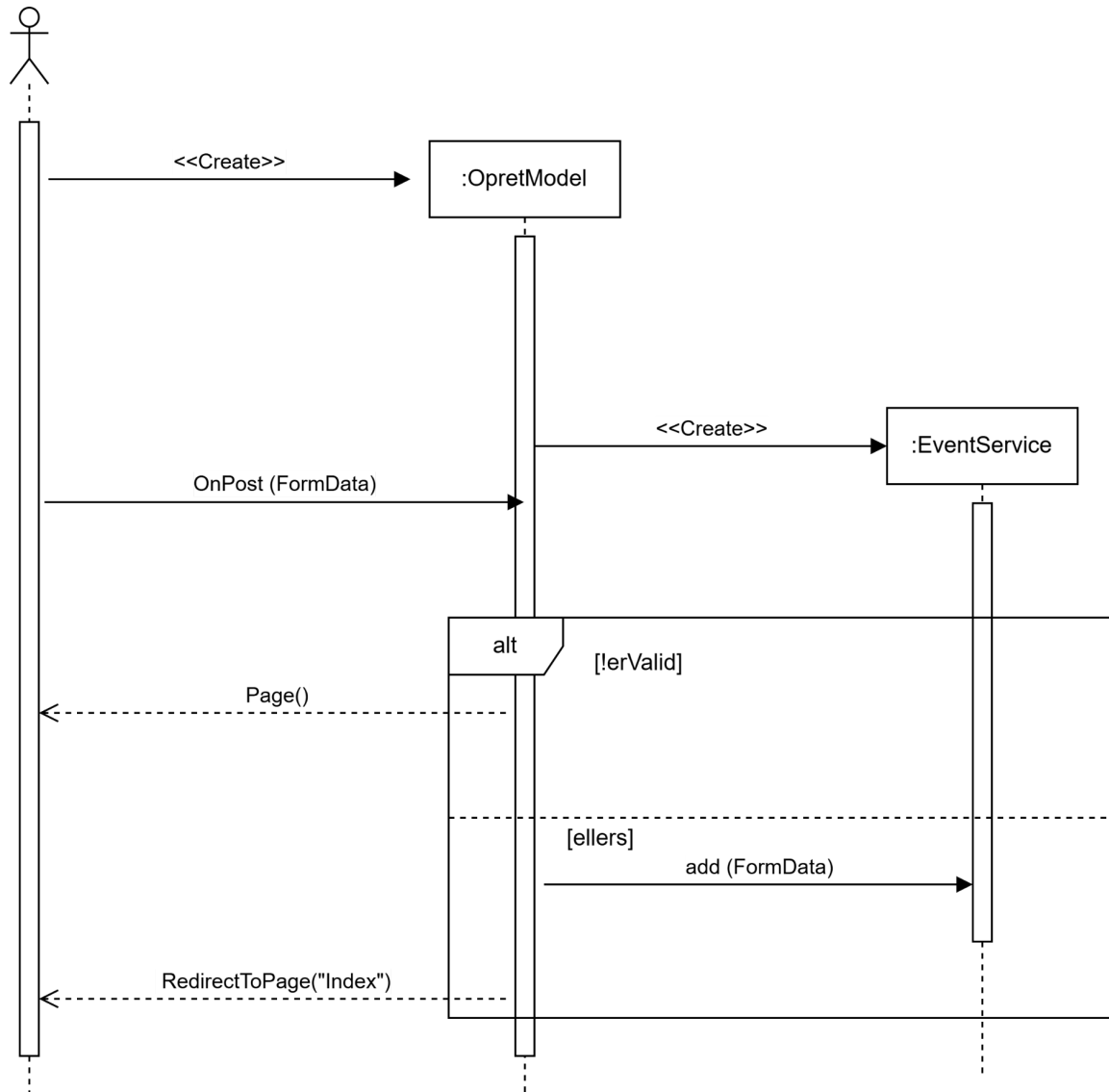


BILAG 2 - Design Class Diagram

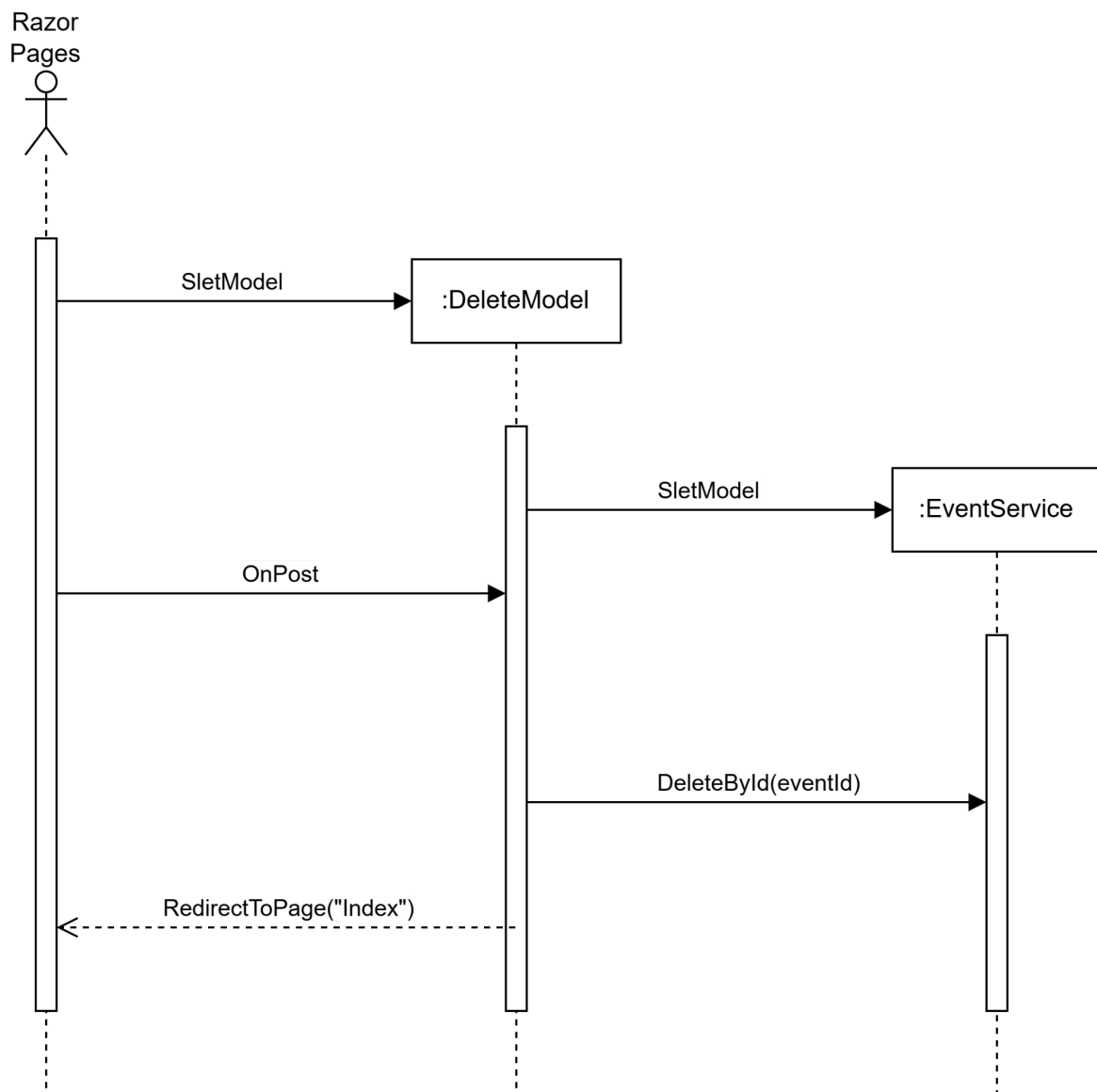


BILAG 3 - Design Sequence Diagram (Create event)

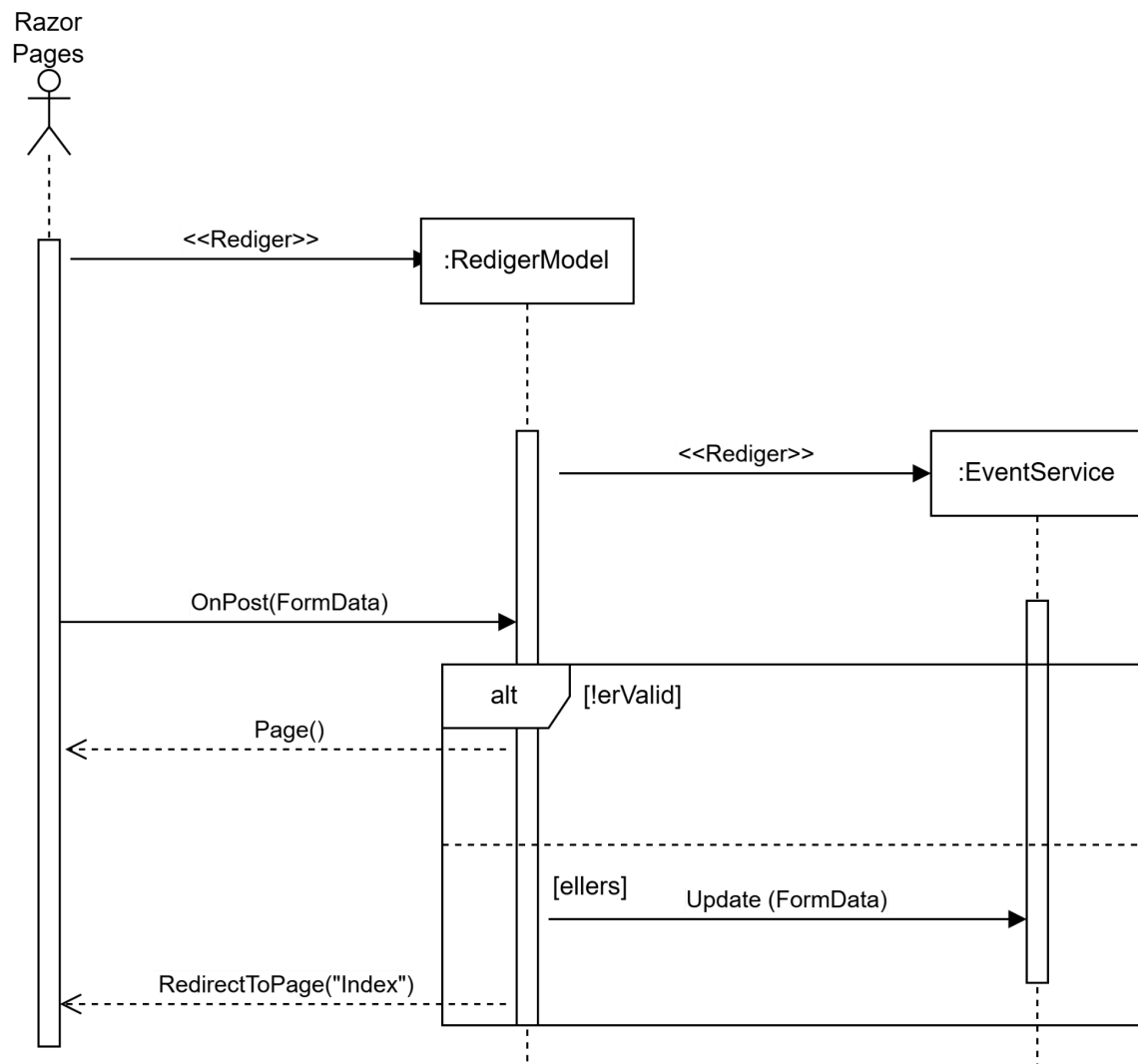
Razor
Pages



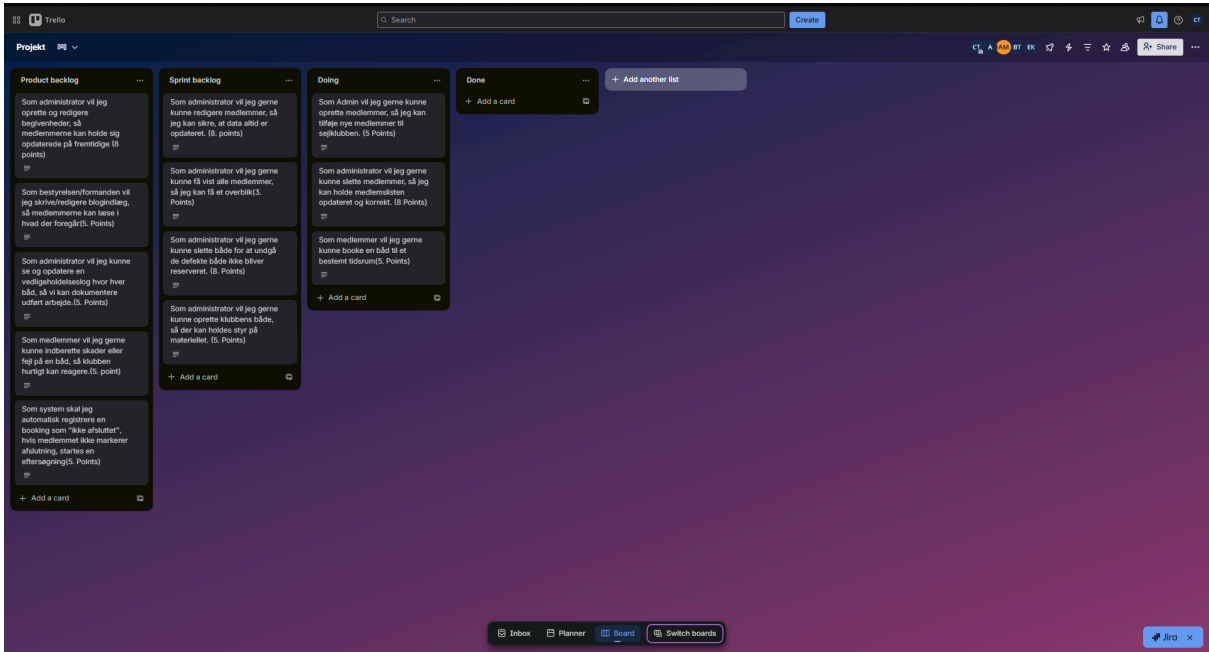
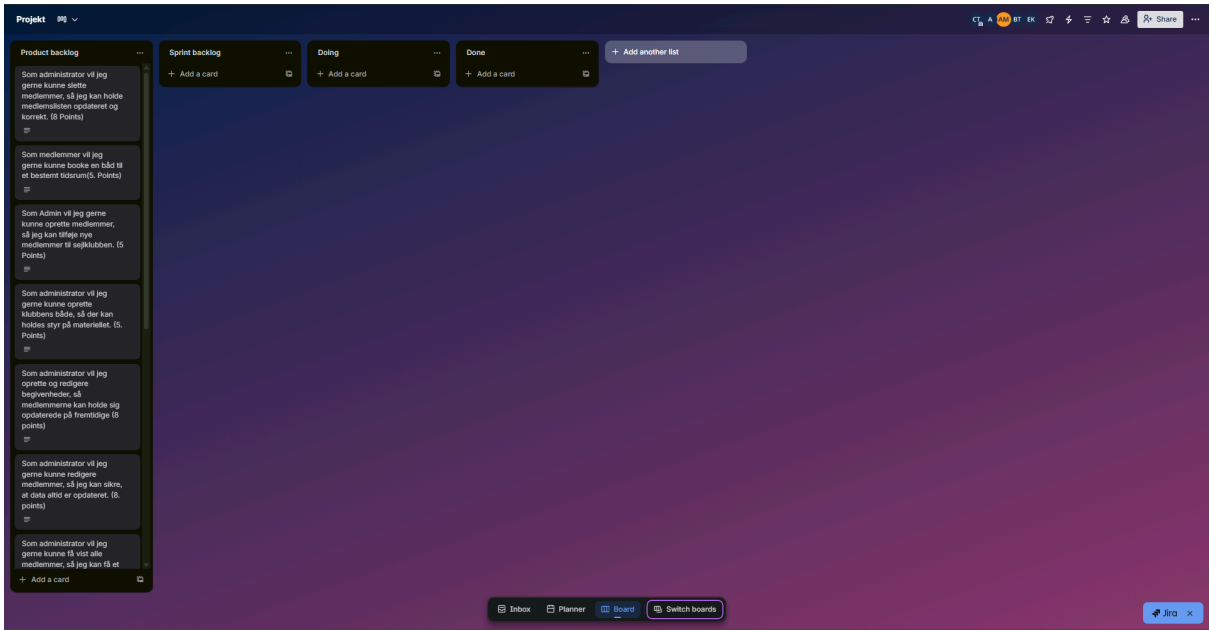
BILAG 4 - Design Sequence Diagram (Delete)



BILAG 5 - Design Sequence Diagram (Edit)



BILAG 6 - User story, Task og Accept criteria



Trello

Search

Projekt

Product backlog

Som administrator vil jeg kunne se og opdatere en vedligeholdelseslog hvor hver båd, så vi kan dokumentere udført arbejde.(5. Points)

Som medlemmer vil jeg gerne kunne inderrette skader eller fejl på en båd, så klubben hurtigt kan reagere.(5. point)

Som system skal jeg automatisk registrere en booking som "ikke afsluttet", hvis medlemmet ikke markerer afslutning, startes en eftersøgning(5. Points)

+ Add a card

Sprint backlog

Som bestyrelsen/formanden vil jeg skrive/redigere blogindlæg, så medlemmerne kan læse i hvad der foregår(5. Points)

Som administrator vil jeg oprette og redigere begivenheder, så medlemmerne kan holde sig opdaterede på fremtidige (8 points)

+ Add a card

Doing

Som administrator vil jeg gerne kunne oprette klubbens både, så der kan holdes styr på materiellet. (5. Points)

Som administrator vil jeg gerne kunne slette både for at undgå de defekte både ikke bliver reserveret. (8. Points)

Som administrator vil jeg gerne kunne få vist alle medlemmer, så jeg kan få et overblik(3. Points)

Som administrator vil jeg gerne kunne redigere medlemmer, så jeg kan sikre, at data altid er opdateret. (8. points)

+ Add a card

Done

Som medlemmer vil jeg gerne kunne booke en båd til et bestemt tidsrum(5. Points)

Som administrator vil jeg gerne kunne slette medlemmer, så jeg kan holde medlemslisten opdateret og korrekt. (8 Points)

Som Admin vil jeg gerne kunne oprette medlemmer, så jeg kan tilføje nye medlemmer til søjklubben. (5 Points)

+ Add a card

+ Add another list