

## Opgave: En Razor Page Applikation

Det er fortsat løbeklubben 'Løb For Livet' som har brug for et medlems administrations system.

Du skal lave et nyt projekt RunApp, som benytter det ClassLibrary, du lavede i sidste opgave (se [ModelKlasser.pdf](#))

Applikationen skal have en oversigt (Index), en Opret side, Delete side og en Edit side.

- a. Du skal lave et nyt projekt (solution) ASP.NET Core Web App fx 'RunApp'

### Service

- b. Du skal tilføje dit Class library til dit nye projekt  
dvs. højre-klik på dependencies og 'add project reference' – vælg browse, hvor du skal finde dit Class Library  
(fx 'C:\<<din bruger>> \source\repos -- hos mig 'C:\Users\PELE\source\repos')  
find dit projekt -> vælg ' \bin\Debug\net6.0', hvorefter der er en \*.dll-fil
- c. Du skal lave en folder 'services', hvor du opretter en klasse 'MedlemRepositoryService', der har en liste af medlemmer, samt disse metoder:
  - i. `public List<Medlem> GetAll()`
  - ii. `public Medlem GetById(int id)`
  - iii. `public Medlem Create(Medlem medlem)`
  - iv. `public Medlem Update(int id, Medlem medlem)`
  - v. `public Medlem Delete(int id)`

Du kan eventuelt også lave et interface 'IMedlemRepositoryService'.

- d. Du skal lave indsætte din service i program som en singleton
  - i. `builder.Services.AddSingleton< MedlemRepositoryService, MedlemRepositoryService >();`

### Pages – specielt Index

- e. Du skal under 'pages – mappen oprette en under-mappe Run, hvor du skal lave fire Razor Pages: Index, Create, Delete of Edit
- f. På Index-controller-siden (IndexModel)
  - i. Lav et instansfelt til din service (opgave c)
  - ii. I konstruktøren lav en parameter til MedlemRepositoryService  
fx `public Index(MedlemRepositoryService MedlemRepositoryService)`  
så du kan sætte dit instans felt.  
(Dette kaldes dependency injektion – du får objektet som du satte i program-filen)

- iii. Lav en property Medlemmer af typen List<Medlem> og initialisere den i OnGet()-metoden.
- g. På Index-view-siden
  - i. Vis medlemmerne i en tabel
  - ii. For enden af hver række tilføj Delete og Edit, som to link til de resp.Razor-pages Husk at overføre Id.
  - iii. Lav desuden en knap der fører over til siden Create, hvor et nyt medlem kan oprettes

### Lav siderne Create, Delete og Edit

- h. I Create-controller-siden (CreateModel)
  - i. Sørg for at få MedlemRepositoryService injected i konstruktøren og gem objektet i en instans variable
  - ii. Lav 5 Binding Properties[BindProperty]: Id, Navn, Mobil, Hold og Pris Sæt evt. begrænsninger (valideringer) på som annotations fx [Required(ErrorMessage=".....")]
  - iii. Lav en OnPost-metode, der tjekker ModelState og hvis OK opretter et Medlems objekt, som indsættes i servicen
- i. I Create-view-siden
  - i. Lav en form, hvori der er fem input felter til Id, Navn, Mobil, Løbehold og Pris Samt en knap til at oprette et Medlem (lav evt en fortryd-knap)
- j. I Delete-controller-siden (DeleteModel)
  - i. Sørg for at få MedlemRepositoryService injected i konstruktøren og gem objektet i en instans variable
  - ii. Lav en property til Medlem som skal slettes
  - iii. I OnGet()-metoden find det objekt der skal slettes vhja. Id
  - iv. I OnPostOpret-metoden, kald servicen for at slette objektet
  - v. I OnPostFortryd-metoden gå tilbage til index-siden
- k. I Delete-view-siden
  - i. Vis det objekt der skal slettes
  - ii. Lav en form med to knapper (Opret, Fortryd)
- l. I Edit-controller-siden (EditModel)
  - i. Sørg for at få MedlemRepositoryService injected i konstruktøren og gem objektet i en instans variable
  - ii. Lav fem (BindProperty) properties Id, Navn, Mobil, Hold, Pris som skal ændres
  - iii. I OnGet()-metoden find det objekt der skal ændres vhja. Id og servicen og sæt de fem properties
  - iv. I OnPostEdit-metoden, kald servicen for at opdatere objektet
  - v. I OnPostFortryd-metoden gå tilbage til index-siden
- m. I Edit-view-siden

- i. Vis de fem felter (som input-felter i en form) som skal ændres
- ii. Lav desuden to knapper (Edit, Fortryd)

Generelt se evt. følgende Link:

<https://pele-easj.dk/2022e-swc/exercises/UserStories-del1.pdf> (opstart)

<https://pele-easj.dk/2022e-swc/exercises/UserStories-del2.pdf> (create)

<https://pele-easj.dk/2022e-swc/exercises/UserStories-del3.pdf> (validering af input felter)

<https://pele-easj.dk/2022e-swc/exercises/UserStories-del4.pdf> (slet og edit)

<https://github.com/rf22da2b1-1b-DAT-1B-E22/MyPizzaRazorPages> (løsning på tilsvarende problem med Pizzaer)