

Identifikation: Bar administration

Bygger lidt på opgaven [Bar](#), men med et lille ændring af modelklassen

Overordnede mål

At benytte Entity Framework i stedet for SQL-connection mm.

Opgave 1: Model-klasse

Du skal oprette et Class Library fx 'BarLagerLib'

Du skal lave en model-klasse 'Drikkevare', der har følgende properties

- Id (int) -- Et vare-id
- Navn (string) -- navn på drikkevare
- Pris (double) -- pris pr flaske/dåse
- LagerAntal (int) -- antal flasker/dåser på lager
- FylدتLager (int) -- antal flasker/dåser hvis lageret er fyldt

Du bør også lave passende konstruktører samt en ToString-metode

Opgave 2: Lav en tabel i en database

Du skal lave en tabel 'Drikkevare' i en database (lokalt eller i simply), der ligeledes indeholder fem kolonner (Id, Navn, Pris, LagerAntal, FylدتLager), hvor Id laves automatisk af databasen (benyt identity(...)).

Opgave 3: Lav et projekt

Lav et nyt projekt (console eller Razor Page).

Husk at sætte Dependency (reference) til dit library.

Opgave 4: Lav en DbContext klasse

Du skal først lige installere en NuGet pakke 'Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer'.

Hvis du laver en RazorPage Applikation lav en mappe 'services' og lav efterfølgende der, ellers bare lav klasserne.

Lav en klasse BarDbContext der arver fra DbContext og som overskriver ' OnConfiguring' fx:

```
protected override void OnConfiguring(DbContextOptionsBuilder optionsBuilder)
{
    optionsBuilder.UseSqlServer(Secret.GetConnectionString);
}
```

Så connection-string'en bliver sat til din database.

Dernæst understøt adgangen til din tabel (gennem DbSet) fx:

```
public virtual DbSet<Drikkevare> Drikkevare { get; set; }
```

Opgave 5: Lav en RepositoryService

Hvis du laver en RazorPage Applikation så benyt mappe 'services', ellers bare lav klasserne

5.1 Interface IBarRepositoryService

Lav et interface 'IBarRepositoryService' med følgende metoder:

- List<Drikkevare> HentAlle()
- Drikkevare HentMedId(int id)
- Drikkevare Opret(Drikkevare drikkevare)
- Drikkevare Slet(int id)
- Drikkevare Opdater(int id, Drikkevare drikkevare)

5.2 En klasse BarRepositoryService

Lav en klasse BarRepositoryService, der implementerer interfacet fra 5.1.

Benyt BarDbContext fra opgave 4, til at kode adgangen til databasen.

Opgave 6: Prøv din service

6.A Hvis du laver en Console Applikation opret et objekt af din BarRepositoryService og prøv de fem metoder.

Virker de? Hvad sker der i databasen?

6.B Hvis du laver en RazorPage, tilføj din service i program som en singleton

Lav (ændre) en index side, der viser alle drikkevarer og hvor du kan søge på et id.

Virker det?

Tilføj en opret hhv. en slet knap, samt de pågældende CreatePage hhv. DeletePage

Virker de?

Tilføj en Ret-knap samt en EditPage

Virker den ?