

IDENTIFIKATION: Datastrukturer / PELE

Overordnede mål

Ideen er at du skal prøve at lave persistens til en UWP App

Baggrunds Materiale:

1 sem. + 2. sem pensum

Database opgaven med Konsol applikationen

Opgave-Beskrivelsen: Færdiggør Kage applikation

Du skal arbejde videre på Kage REST opgaven

Clone fra GitHub : <https://github.com/rf19da2c1-1c/ClassDemoKageRestService>

Og på Kage App opgaven

Clone fra GitHub : <https://github.com/rf19da2c1-1c/KagerApp>

Opgave 1: Lave en database

Åben din SQL explorer, hvor du på din database åbner en 'ny query' her opretter du en tabel med følgende script:

```
CREATE TABLE [dbo].[Kage] (  
    [Name]          VARCHAR (30) NOT NULL,  
    [Price]         FLOAT (53)   NOT NULL,  
    [NoOfPieces]   INT           NOT NULL,  
    [Id]           INT           IDENTITY (1, 1) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY CLUSTERED ([Id] ASC)  
);
```

Tilpas Connection strengen øverst i ManagerKager – klassen

```
private const String connString = - her indsætter du din egen connection string
```

Herved kan REST'en køre.

Opgave 2 : lav en DBPersistens

I UWP app'en i folderen model/persistence tilføj en klasse DBPersistence, der implementerer IPersistence interfacet

Husk når du skal kalde din REST service sker de ved – som beskrevet i obligatorisk opgave:

```
public async Task<IList<XXX>> GetAllXXXAsync()
{
    using (HttpClient client = new HttpClient())
    {
        string content = await client.GetStringAsync(URI);
        IList<Item> cList = JsonConvert.DeserializeObject<IList<XXX>>(content);
        return cList;
    }
}
```

Lav alle fem metoder.

Desuden i MainVM konstruktøren l.51 skift persistens til Database

EXTRA : Lav din gen UWP

Clone fra GitHub : <https://github.com/rf19da2c1-1c/ExercisePersistence>

Lav en tabel i databasen med:

```
CREATE TABLE [dbo].[Car] (
    [Id] INT IDENTITY (1, 1) NOT NULL,
    [Model] VARCHAR (35) NOT NULL,
    [Vendor] VARCHAR (35) NOT NULL,
    [Price] FLOAT (53) NOT NULL,
    PRIMARY KEY CLUSTERED ([Id] ASC)
);
```

I DBSingleton l.28 indsæt din egen Connection string

Lav et nyt projekt UWP, hvor du henter, opretter og sletter Cars.