Obligatorisk opgave i .NET og C#

Viggo Petersen

13. november 2020

Indhold

1	Setup			
	1.1	Database	3	
	1.2	Brugere	3	
2			3	
	2.1	Entity Framework	3	
	2.2	User Control	3	
3	\mathbf{WP}	PF applikation	4	
4	ASP.NET applikation			
	4.1	web config	5	
	4.2	Hardware siden	5	
5	Bila	$\mathbf{a}\mathbf{g}$	6	
	5.1	test_data.sql	6	
	5.2	Ny udlejning	7	
		Login		

1 Setup

1.1 Database

• Start med at oprette en database ved navn 'byggemarked' igennem Visual Stuido eller med en SQL query

- Kør derefter migrations igennem NuGet Console med kommandoen 'Update-Database'
- Kør til sidst scriptet $test_data.sql$ som kan findes i hovedmappen som indeholder begge projekter, eller i bilag 5.1

1.2 Brugere

Til at teste systemet er der lavet to brugere med et par lejet værktøjer hver. Martin har tre udlejninger med tre forskellige booking status

```
Bruger 1
Viggo Petersen
Test vej
viggo@email.com
Brugernavn: viggo
kodeord: 12345

Bruger 2
Martin Skov
Test vej
martin@email.com
Brugernavn: martin
kodeord: asdfg
```

2 Designbeslutninger

2.1 Entity Framework

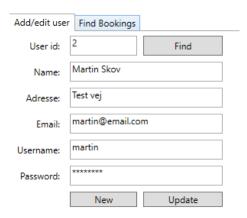
Til opgaven er anvendt Entity Framework med Code-first tilgangen. Denne tilgang blev valgt for nemmere at kunne anvende modellerne til WPF two-way bindings.

2.2 User Control

WPF applikationen indeholder to tabs, for at adskille de to funktioner: tilføje/rette brugere og finde/rette udlejninger. Disse faner anvender User Control klasser for at adsille logikken så det hele ikke er samlet i én fil.

3 WPF applikation

WPF applkationen er som nævnt opdelt i to faner 'Add/edit user' og 'Find Bookings' som kan ses på figur 1. Forsiden lader brugeren søge efter kunder med deres id og opdatere deres information, eller oprette nye kunder som vil blive tildelt et nyt id.

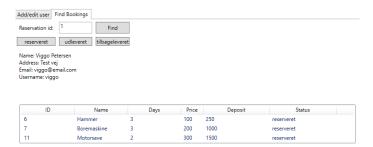


Figur 1: WPF faner og forside

Den anden fane, Find Bookings, lader brugeren søge efter kunders id og se deres udlejninger samt opdatere dem ved at markere én eller flere udlejninger og trykket på det nye status. Udlejnings status kan kun ændres i rækkefølgen

reserveret - > udleveret - > tilbageleveret

og programmet vil vise en fejlbesked hvis man forsøger at ændre status til noget forkert.



Figur 2: Find Bookings fane

4 ASP.NET applikation

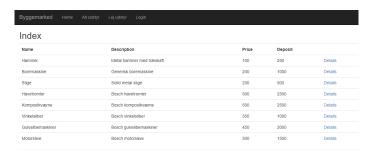
4.1 web config

 ASP applikationen har en SSL konfiguration for at kunne anvende sessions uden SSL.

```
system.web>
httpCookies requireSSL="false" />
system.web>
```

4.2 Hardware siden

På '/Hardwares' siden kan ses en liste over alt værktøj som er tilgængeligt, som vist på figur 3



Figur 3: Værktøjs liste

4.3 Udlejning siderne

Udlejnings siden '/Rentals' viser listen af udlejninger for en bruger som er logget ind, er man ikke logget ind når man besøger siden, bliver man redirected til '/login' som kan ses i bilag 5.3. Trykker man på CreateNew kan man leje nyt værktøj, denne side kan ses i bilag 5.2.



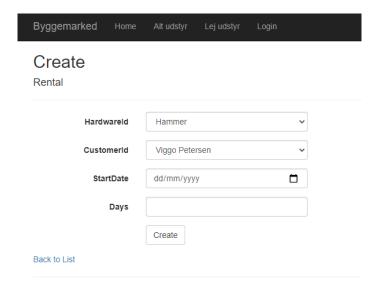
Figur 4: Udlejning af værktøj

5 Bilag

5.1 test_data.sql

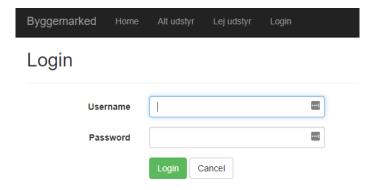
```
1 INSERT INTO dbo.Customers
2 VALUES
3 ('Viggo Petersen', 'Test vej', 'viggo@email.com', 'viggo', '
4 ('Martin Skov', 'Test vej', 'martin@email.com', 'martin', '
      asdfq');
6 INSERT INTO dbo. Hardwares
7 VALUES
8 ('Hammer', 'Metal hammer med træskaft', 100, 250),
9 ('Boremaskine', 'Generisk boremaskine', 200, 1000),
10 ('Stige', 'Solid metal stige', 200, 500),
'Havetromler', 'Bosch havetromler', 500, 2500),
12 ('Kompostkværne', 'Bosch kompostkværne', 500, 2500),
13 ('Vinkelsliber', 'Bosch vinkelsliber', 350, 1000),
14 ('Gulvslibemaskiner', 'Bosch gulvslibemaskiner', 450, 2000),
15 ('Motorsave', 'Bosch motorsave', 300, 1500);
17 INSERT INTO dbo.Rentals
18 VALUES
19 (1, 1, 'reserveret', '2020-11-14 10:00:00', 3),
20 (2, 1, 'reserveret', '2020-11-14 10:00:00', 3),
21 (4, 2, 'reserveret', '2020-12-09 10:00:00', 1),
22 (7, 2, 'udleveret', '2020-10-05 10:00:00', 2),
23 (5, 2, 'tilbageleveret', '2020-06-05 10:00:00', 5);
```

5.2 Ny udlejning



Figur 5: Ny udlejning

5.3 Login



Figur 6: Login