

Yellow Carrot

Scenario

- Yellow Carrot är en app där användare kan se, lägga till, ändra och ta bort recept med ingredienser och taggar, [samt skapa en användare och logga in](#).

Berörda kursmål

- ER-modellering.
- Databasdesign.
- Dokumentbaserad och/eller relationsdatabas, SQL/MongoDB/NoSQL.
- [Kryptering och hur kryptering är uppbyggt i databaser](#).
- Transaktioner.
- ORM (Entity Framework).
- Databasdesign och att skapa effektiva databaser.
- Använda databashanterare.
- [Konstruera och hantera kryptering](#).
- Genomföra lämpliga optimeringar för att förbättra prestanda.
- Lagra och hantera information i databaser.

Förutsättningar

- Jobba individuellt.
- Skapa kommentarer för alla metoder.
- Utgå från en WPF-applikation i Visual Studio 2022.
- Använd SQL Server localdb och code first approach med EF Core 7 och .NET 6 eller 7.
- Utgå från det försedda ER-diagrammet och lämna in en färdig variant av ER-diagrammet (med relationer och properties) tillsammans med ditt kodprojekt.
 - Projektet får innehålla fler entities än de i det försedda ER-diagrammet, men lägg i så fall till dem i diagrammet!
- Använd Repository-pattern eller Unit of Work-pattern.
- Seed:a databasen med recept som har ingredienser och steg (men inga taggar).
- [Använd två databaser och context, ett för användare och ett för allt annat](#).
- [Lösenord ska vara krypterat i databasen](#).
- När appen startar ska en användare med användarnamn "user" (små bokstäver) och lösenord "password" (små bokstäver) finnas i databasen.
- När appen startar ska en admin-användare med användarnamn "admin" (små bokstäver) och lösenord "password" (små bokstäver) finnas i databasen.

Struktur

- När ett nytt fönster öppnas ska det gamla fönstret stängas.
- Appen ska ha följande sidor och funktionalitet:

Sida: RecipeWindow

Syfte

- Se och söka på recept.

Funktionalitet och innehåll

- En lista där man kan se alla recept som är tillagda.
- Sökfunktion för namn på recept och/eller tagg
- En knapp för att komma till AddRecipeWindow.
- En knapp "Details" för att öppna DetailsWindow för ett recept som är selectat i listan.
 - Knappen ska vara grayed out när inget recept är selectat i listan.
- En knapp "Delete" för att ta bort ett recept som är selectat i listan.
 - Knappen ska vara grayed out när inget recept är selectat i listan.
 - Ett varningsmeddelande som frågar om man verkligen vill ta bort receptet med alternativ (ja/nej) som dyker upp när man försöker ta bort ett recept.
- Endast om man själv skapat ett recept ska man kunna ta bort det
- En admin ska kunna ta bort alla recept

Sida: AddRecipeWindow

Syfte

- Lägga till nytt recept.

Funktionalitet och innehåll

- Texttrutor o.s.v. för att fylla i all nödvändig information för att skapa ett nytt recept med:
 - Namn
 - Ingredienser
 - Taggar
 - Steg
- Knapp för att spara recept.
- Om inte allt är rätt ifyllt ska ett varningsmeddelande poppa upp när man försöker spara.

Sida: DetailsWindow

Syfte

- Se detaljerna för ett recept, samt låsa upp för att kunna ändra och spara.

Funktionalitet och innehåll

- Låsta texttrutor för all info kring receptet.

- En knapp "Unlock" för att låsa upp receptet och möjliggöra ändringar för:
 - Namn
 - Ingredienser
 - Taggar
 - Steg
- En knapp "Save" som låses upp när textrutorna är upplåsta.
- En knapp för att ta bort en ingrediens från receptet.
- Nödvändiga textrutor samt en knapp för att lägga till en ny ingrediens.
- Endast om man själv skapat receptet ska det gå att låsa upp och ändra det.
- En admin-användare ska kunna låsa upp och ändra alla recept.

Sida: SignInWindow

Syfte

- Logga in med användarnamn och lösenord.

Funktionalitet och innehåll

- Textrutor samt knappar för att skriva i användarnamn och lösenord samt logga in

Sida: RegisterWindow

Syfte

- Registrera en ny användare med användarnamn och lösenord.

Funktionalitet och innehåll

- Textrutor och knapp för att skapa en ny användare.
- Om ett användarnamn är upptaget ska det inte gå att spara.

Bedömning

Godkänt

- Uppnått samtliga följande mål:
 1. Presenterat en välstrukturerad och buggfri kod.
 2. Fullföljt alla krav presenterade i avsnittet "Förutsättningar" ovan.
 3. Implementerat alla WPF-sidor och funktioner presenterade i avsnittet "Struktur" ovan (dock ej funktionalitet med blå text som tillhör kraven för Väl Godkänt, samt grön som är nice-to-have)

Väl godkänt

- Uppnått kraven för betyget Godkänt ovan
- Visat fördjupad förståelse genom att implementera följande mål:

1. Implementerat all funktionalitet med blå text i avsnittet "Struktur" ovan

Nice-to-have

- All grön text i avsnittet "Struktur" ovan är inte att betrakta som nödvändig för vare sig betyget Godkänt eller Väl godkänt, utan endast saker som är så kallade nice-to-have att implementera om det finns tid kvar.

Inlämning och presentation



Inlämning sker senast fredagen 16 december 2022 kl 23:59

- Inlämning sker via Newtons utbildningsportal Learnpoint.
- Torsdagen 15 december kommer även en obligatorisk, informell presentation i smågrupper äga rum kl. 09:00.