

# Bakery-Shop

## Allgemein

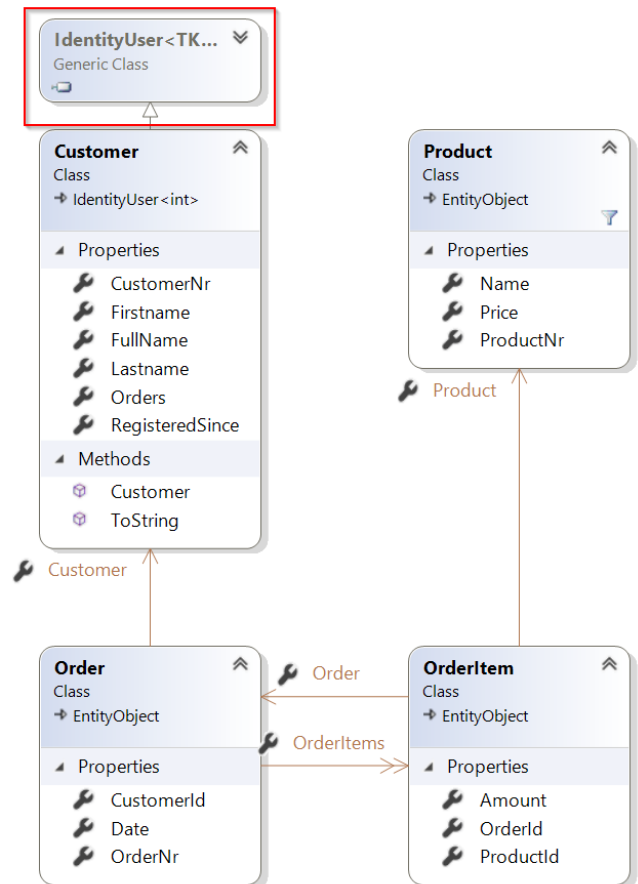
Es soll die bestehende Bäckerei-Software, welche die Kundenbestellungen verwaltet, per Microsoft Identity abgesichert werden, sodass sich Kunden in der Web Applikation anmelden können.

## Persistenz

Bereiten Sie die Customer-Klasse zur Verwendung mit dem Identity Framework vor.

Erstellen Sie danach dann einen Entity Framework Migration und wenden Sie die Änderungen in der Datenbank an.

1. Keine Build Errors!
2. Default Project: „Bakery.Persistence“
3. Startup Project: „Bakery.Web“
4. NuGet Package Manager Konsole öffnen
5. Add-Migration InitialMigration
6. Update-Database
7. Datenbank kontrollieren („SQL Server Object Explorer“)



## ImportConsole:

Der Großteil der Importlogik ist bereits vorhanden. Fügen Sie noch die Initialisierungen in der Customer-Klasse für das Microsoft Identity Framework hinzu sodass sich Customers im System anmelden können.

```

Import der Bäckerei-Daten in die Datenbank
Datenbank löschen
Datenbank migrieren
Daten werden von csv-Dateien eingelesen
  12 Produkte eingelesen
Produkte werden in Datenbank gespeichert (persistiert)
  Es wurden 12 Produkte gespeichert!
  Es wurden 4 Kunden gespeichert!
  Es wurden 8 Bestellungen gespeichert!
  Es wurden 14 Bestellpositionen gespeichert!

Beenden mit Eingabetaste ...
  
```

## Web Application (Razor Pages)

In einer Razor Page-Webanwendung sollen Bestellungen verwaltet werden können. Es können nur authentifizierte Benutzer die Bestellungsverwaltung aufrufen. Wenn der aktuell angemeldete Benutzer die Rolle „Admin“ besitzt so werden in der Startmaske alle Bestellungen sortiert nach der

Bakery.Web Home

### Bestellübersicht

Nachname

Bestellnummer	Kunde	
2020/1	Herbert Berger	<a href="#">Bearbeiten</a>
2020/2	Tanja Müller	<a href="#">Bearbeiten</a>
2020/3	Herbert Berger	<a href="#">Bearbeiten</a>
2020/4	Robert Sammer	<a href="#">Bearbeiten</a>
2020/5	Martin Bregar	<a href="#">Bearbeiten</a>
2020/6	Robert Sammer	<a href="#">Bearbeiten</a>
2020/7	Tanja Müller	<a href="#">Bearbeiten</a>
2020/8	Martin Bregar	<a href="#">Bearbeiten</a>

© 2020 - Bakery.Web

Bestellnummer in einer Liste dargestellt.

Neben jeder Bestellung soll ein Link zum Bearbeiten (inkl. Löschen) der jeweiligen Bestellung platziert werden, außerdem soll auf der Startmaske ein Link zum Neuanlegen einer Bestellung verfügbar sein.

Im oberen Bereich soll nach einem Nachnamen gesucht werden können. Dazu kann ein Teil eines Nachnamens eingegeben werden, wenn auf den „Suchen“-Button geklickt wird, wird die Liste entsprechend aktualisiert:

**Wenn der Benutzer die Rolle „Admin“ nicht besitzt, so sollen nur die persönlichen Bestellungen des Kunden angezeigt werden!**

### Bestellübersicht

Nachname b

Bestellnummer	Kunde
2020/1	Herbert Berger
2020/3	Herbert Berger
2020/5	Martin Bregar
2020/8	Martin Bregar

Beim Anlegen einer neuen Bestellung soll das Datum mit dem heutigen Tag vorbelegt sein und das Kundenfeld mit dem Namen des aktuell angemeldeten Kunden befüllt sein (read-only).

- Die Bestellnummer muss angegeben sein (client-seitige Validierung).
- Die Eingabe der Bestellnummer ist gegen die Datenbank zu validieren, da die Bestellnummer eindeutig sein muss!

Bakery.WebApp Home Customers Orders API

## Neue Bestellung anlegen

Bestellung

**Bestellnummer**

Bestellnummer darf nicht leer sein!

**Datum**

20.03.2021

**Kunde**

Admin User

[Speichern](#)

[Zurück](#)

© 2020/21 - Bakery.WebApp

Bakery.WebApp Home Customers Orders API

## Neue Bestellung anlegen

Bestellung

**Bestellnummer**

2020/1

Bestellung mit Nummer 2020/1 existiert bereits.

**Datum**

20.03.2021

**Kunde**

Admin User

[Speichern](#)

[Zurück](#)

© 2020/21 - Bakery.WebApp

## Bearbeiten/Löschen einer Bestellung

### Bestellung bearbeiten

**Bestellnummer** 2020/1  
**Datum** 01.01.2020  
**Kunde** Herbert Berger  
**Bestellsumme** 15,40

#### Bestellpositionen

Produkt	Preis	Bestellmenge	
Cola	1,00	3	<a href="#">Entfernen</a>
Fanta	0,90	5	<a href="#">Entfernen</a>
Almdudler	0,79	10	<a href="#">Entfernen</a>

#### Bestellposition hinzufügen

Almdudler  [Hinzufügen](#)

[Bestellung Löschen](#) | [Zurück](#)

In der Detailmaske zu einer Bestellung werden alle Bestelldaten inklusive der Bestellsumme über alle Bestellpositionen angezeigt (read-only). Weiters können beliebig viele Bestellpositionen hinzugefügt und gelöscht werden!

Vor dem endgültigen Löschen einer Bestellung soll noch eine Sicherheitsrückfrage angezeigt werden:

Nur angemeldete Benutzer dürfen auf diese Seiten wechseln!

### Bestellung löschen

Diese Bestellung wirklich löschen?

**Bestellnummer** 2020/1  
**Datum** 01.01.2020  
**Kunde** Herbert Berger

[Löschen](#) | [Zurück](#)

## Kundenübersicht

Die Kundenübersicht soll ausschließlich für Benutzer der „Admin“-Rolle zugänglich sein.

Bakery.WebApp Home Customers Orders API Logout (admin@htl.at)						
Übersicht						
Nachname		<input type="text"/>		<input type="button" value="Suchen"/>		
Nachname	Vorname	Username	IsAdmin	RegisteredSince		
Berger	Herbert	herbert.berger@htl.at	<input type="checkbox"/>	19.03.2021 10:25:44	<a href="#">Bearbeiten</a>   <a href="#">Details</a>	
Bregar	Martin	martin.bregar@htl.at	<input checked="" type="checkbox"/>	19.03.2021 10:25:44	<a href="#">Bearbeiten</a>   <a href="#">Details</a>	
Fürlinger	Daniela	dani@htl.at	<input type="checkbox"/>	20.03.2021 05:52:19	<a href="#">Bearbeiten</a>   <a href="#">Details</a>	
Fürlinger	Josef	joe@htl.at	<input type="checkbox"/>	19.03.2021 10:54:23	<a href="#">Bearbeiten</a>   <a href="#">Details</a>	
Müller	Tanja	tanja.mueller@htl.at	<input type="checkbox"/>	19.03.2021 10:25:44	<a href="#">Bearbeiten</a>   <a href="#">Details</a>	
Sammer	Robert	robert.sammer@htl.at	<input type="checkbox"/>	19.03.2021 10:25:44	<a href="#">Bearbeiten</a>   <a href="#">Details</a>	
User	Admin	admin@htl.at	<input checked="" type="checkbox"/>	19.03.2021 10:28:09	<a href="#">Bearbeiten</a>   <a href="#">Details</a>	

© 2020/21 - Bakery.WebApp

In der Spalte „IsAdmin“ soll dargestellt sein, ob ein bestimmter Kunde sich in der Admin-Rolle befindet.

## Kunde bearbeiten

Administratoren dürfen einzelne Kunden nach klick auf „Bearbeiten“ in der Kundenansicht auch verändern:

- Vorname
- Nachname
- Is Admin

Validierungen Sie folgende Bedingungen:

Bakery.WebApp Home Customers Orders API

Edit  
Customer

Id  
8

UserName  
dani@htl.at

Vorname

Das Feld 'Vorname' ist verpflichtend!

Nachname

Das Feld 'Nachname' ist verpflichtend!

IsAdmin  
☒

[Zurück](#)

© 2020/21 - Bakery.WebApp

Bakery.WebApp Home Customers Orders API

Edit  
Customer

Id  
8

UserName  
dani@htl.at

Vorname  
x

Der Vorname muss mind. aus 2 Zeichen bestehen!

Nachname  
x

Der Nachname muss mind. aus 2 Zeichen bestehen!

IsAdmin  
☒

[Zurück](#)

© 2020/21 - Bakery.WebApp

Bei ausgewählter Checkbox „IsAdmin“ muss der Kunde in die Admin-Rolle aufgenommen werden.

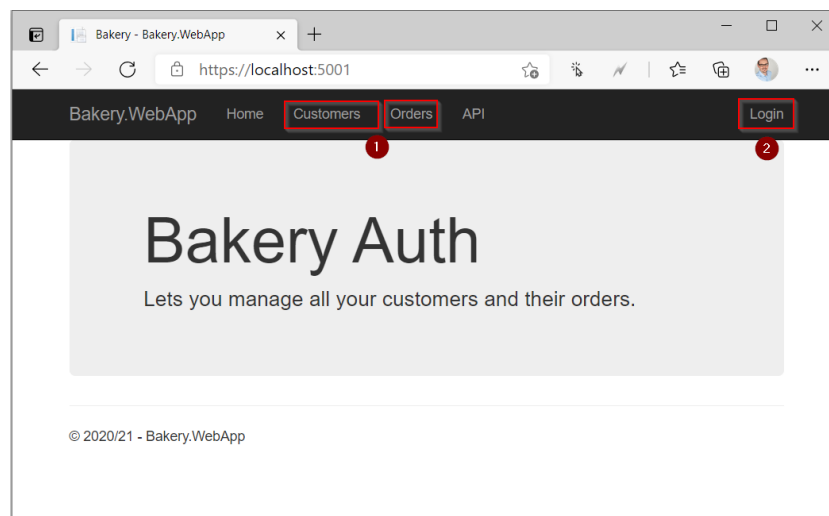
## Initialisierung

Prüfen Sie beim Start der Web Anwendung ob es bereits einen Benutzer [admin@htl.at](mailto:admin@htl.at) gibt. Wenn nicht so soll dieser angelegt werden sowie gleich die zu erstellende Rolle „Admin“ zugewiesen werden!

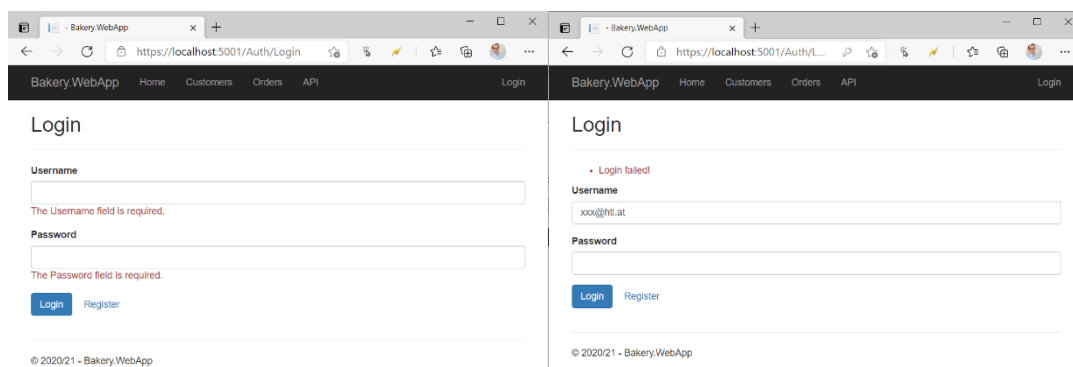
Tipp: Sehen Sie sich dazu das TODO-Kommentar in Program.cs an.

## Login

Folgende Bereiche der Web Applikation führen (wenn noch nicht angemeldet) zum Login-Dialog:



Beim Login werden folgende Validierungen durchgeführt:



Über den Button „Register“ können sich neue Benutzer registrieren.

## Register

Neue Benutzer können sich für die Anmeldung im System registrieren. Folgende Validierungen werden dabei durchgeführt:

The screenshot shows the Register page of Bakery.WebApp. The page has a dark navigation bar with links for Home, Customers, Orders, API, and Login. The main content area is titled "Register" and contains four input fields: Firstname, Lastname, Username, and Password. Each field has a red error message below it: "The Firstname field is required.", "The Lastname field is required.", "The Username field is required.", and "The Password field is required.". A blue "Register" button is located at the bottom of the form. The footer shows "© 2020/21 - Bakery.WebApp".

The screenshot shows the Register page of Bakery.WebApp with the input fields filled: Firstname "Susanne", Lastname "Mustermann", Username "sumu@nt.at", and Password. Above the fields, there are four bullet points for password requirements: "Passwords must be at least 4 characters.", "Passwords must have at least one non alphanumeric character.", "Passwords must have at least one digit ('0'-'9').", and "Passwords must have at least one uppercase ('A'-'Z').". A blue "Register" button is at the bottom. The footer shows "© 2020/21 - Bakery.WebApp".

Per Klick auf den Button „Register“ soll ein „Lokaler Redirect“ auf die Login-Seite durchgeführt werden!

