Bakery-Shop

Allgemein

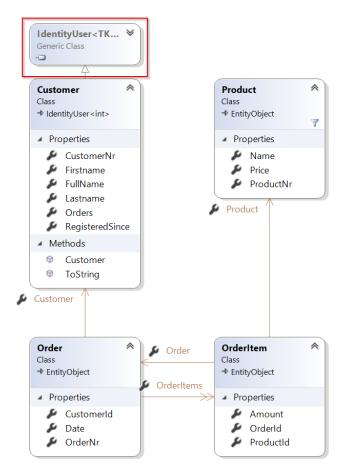
Es soll die bestehende Bäckerei-Software, welche die Kundenbestellungen verwaltet, per Microsoft Identity abgesichert werden, sodass sich Kunden in der Web Applikation anmelden können.

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 Initial Migration
- 6. Update-Database
- Datenbank kontrollieren ("SQL Server Object Explorer")



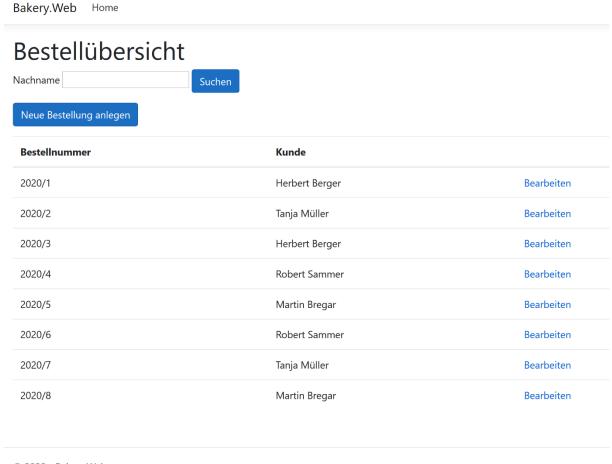
ImportConsole:

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!
```

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



© 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!



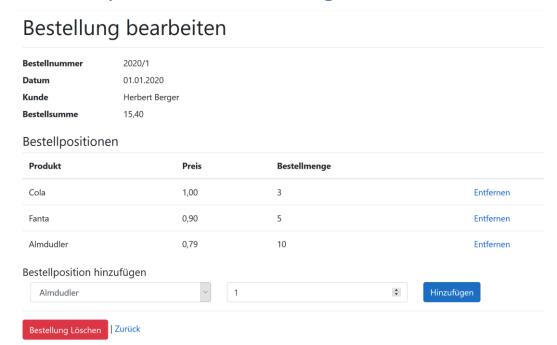
Beim Anlegen einer neuen Bestellung soll das Datum mit dem heutigen Tag vorbelegt sein und das Kundenfeld mit dem Namen des aktuell angemeldeten Kunden befüllt sein (read-only).

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





Bearbeiten/Löschen einer Bestellung



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!

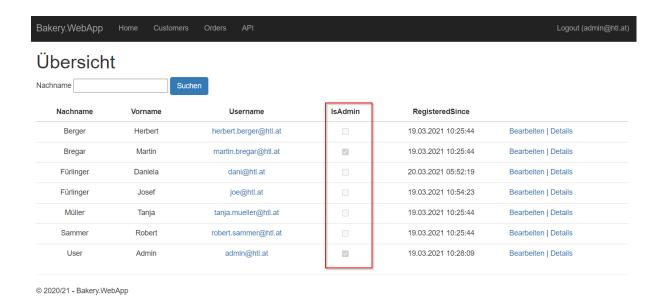
Vor dem endgültigen Löschen einer Bestellung soll noch eine Sicherheitsrückfrage angezeigt werden:

Nur angemeldete Benutzer dürfen auf diese Seiten wechseln!



Kundenübersicht

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



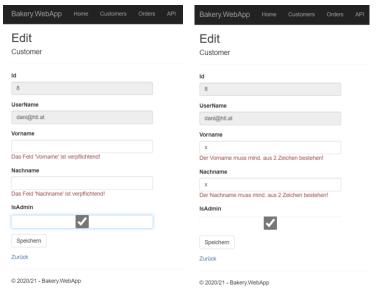
In der Spalte "IsAdmin" soll dargestellt sein, ob ein bestimmter Kunde sich in der Admin-Rolle befindet.

Kunde bearbeiten

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

- Vorname
- Nachname
- Is Admin

Validierungen Sie folgende Bedingungen:



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

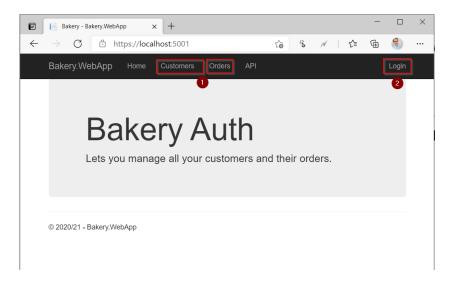
Initialisierung

Prüfen Sie beim Start der Web Anwendung ob es bereits einen Benutzer admin@htl.at gibt. Wenn nicht so soll dieser angelegt werden sowie gleich die zu erstellende Rolle "Admin" zugewiesen werden!

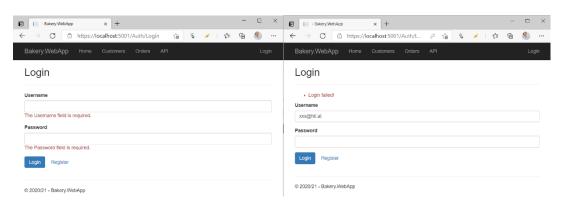
Tipp: Sehen Sie sich dazu das TODO-Kommentar in Program.cs an.

Login

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



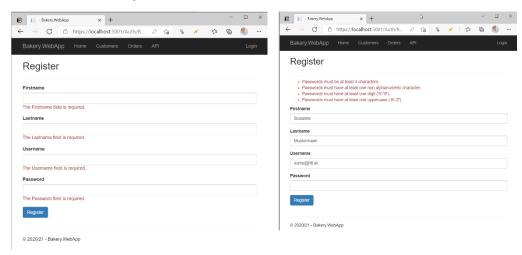
Beim Login werden folgende Validierungen durchgeführt:



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:

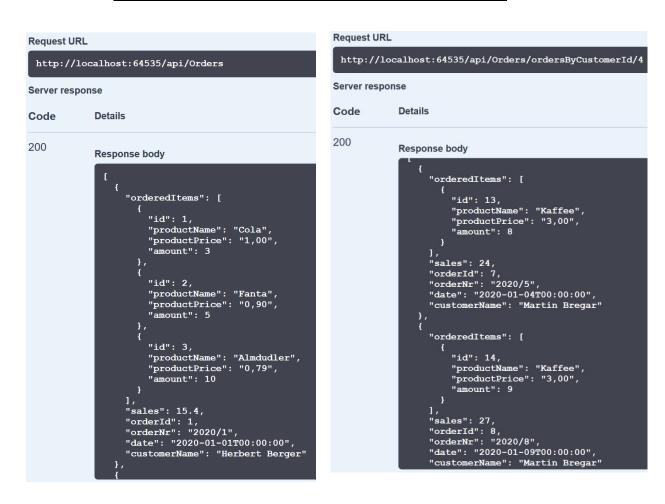


Per Klick auf den Button "Register" soll ein "Lokaler Redirect" auf die Login-Seite durchgeführt werden!

REST-Abfragen

Es soll zusätzlich die Möglichkeit geschaffen werden, folgende Daten gesichert per JWt-Token über einen Rest-Services abfragen zu können:

- alle Bestellungen (/api/orders)
 - o Benutzer mit der Rolle "Admin" sehen alle Bestellungen in der Datenbank
 - o Standard-Benutzer sehen nur ihre eigenen Bestellungen!
- alle Bestellungen zu einem bestimmten Kunden (/api/orders/ordersByCustomerId/5)
 - Kundeld wird übergeben
 - o Nur Benutzer mit der Rolle "Admin" können diese Action aufrufen



Implementieren Sie zur Token-Erstellung/-Verwaltung folgende Action-Methoden:

- /api/auth/login
- /api/auth/register).