

RoomBooking mit Validierung

Lehrziele

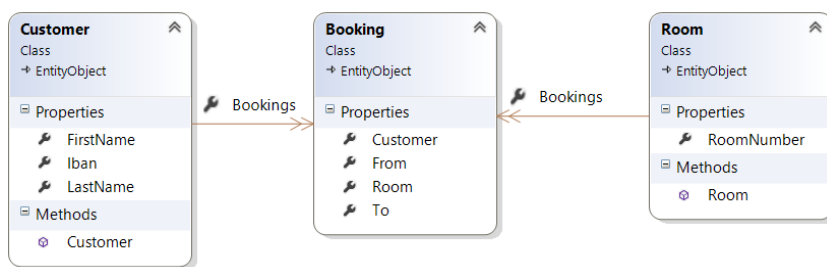
- WPF-Anwendung
- Validierung

Die Daten einer Raumverwaltung liegen als csv-Datei (booking.csv) im Wurzelverzeichnis des Projektes (nicht im bin\debug). Diese Daten sind in eine Datenbank zu importieren und über WPF zu verarbeiten.

Der Connectionstring ist in den einzelnen Projekten bereits angelegt.

Core

Die Entitätsklassen sind bereits angelegt. Auch die Annotationen zur Definition der Datenbank sind bereits implementiert.



Im Corelayer sind die Contracts für die Repositories bedarfsgerecht anzulegen. Die leeren Interfaces sind bereits vorgegeben.

Validierung der IBAN des Customers

Die Validierung ist bereits implementiert (Projekt RoomBooking.Core: Validations\IbanChecker.cs)!

Import

Die Datei Bookings.csv enthält einige Datensätze.

Der Datenimport erfolgt über Start der Konsolenanwendung ImportConsole. Diese Anwendung verwendet Ihre Methode ReadBookingsFromCsvAsync() aus der Klasse ImportController im ImportConsole-Projekt.

Die von Ihnen eingelesenen Bookings haben auch die zugehörigen Rooms und Customers mit einzulesen. Die Rooms und die Customers sind natürlich unique (Raum EDV10 existiert nur einmal)!

```

Daten werden von bookings.csv eingelesen
Es wurden 9 Buchungen eingelesen!
Buchungen werden in Datenbank gespeichert (persistiert)
Beenden mit Eingabetaste ...
  
```

Persistence

Die Persistenz ist bereits angelegt.

Pflege der Buchungsdaten (RoomBooking.Wpf)

Im Rahmen der bereits angelegten WPF-Anwendung (inklusive Referenzen auf benötigte Projekte) ist unter Verwendung des MVVM-Patterns (inkl. Verwendung von IWindowController) die Pflege der Buchungen zu implementieren.

Das Userinterface muss die geforderten Anforderungen implementieren:

- Über eine ComboBox ist der Raum auswählbar
 - Der erste Raum ist vorausgewählt
 - Das DataGrid zeigt die Stammdaten für die Buchung an
 - Bei Auswahl einer Buchung für den Raum wird der Button text entsprechend angepasst.
- Über einen Button wird ein modaler Dialog zum Bearbeiten des gewählten Kunden aufgerufen. Alternativ kann dieser Dialog per Doppelklick auf das DataGrid geöffnet werden. Versuche dazu folgendes InputBinding.

```
<DataGrid.InputBindings>
  <MouseBinding Gesture="LeftDoubleClick" Command="{Binding SomeCommand}"/>
</DataGrid.InputBindings>
```

Dialog zum Bearbeiten von Kunden:

Der Dialog ermöglicht die Eingabe des Kundennamens und dessen IBAN

Über „Save Changes“ werden die Änderungen persistiert.

Der Button Undo setzt die Daten wieder zurück.

Validierung:

- Zuname ist erforderlich und mindestens zwei Zeichen lang
- Namen darf es in der Datenbank noch nicht geben
- IBAN muss gültig sein