Projektdokumentation

Thema: Bücher-Onlineshop

Autor: Niklas Rettenwander, Marco Wagner, Christopher Zobler

Teammitglieder: Niklas Rettenwander, Marco Wagner, Christopher Zobler

Klasse: 4aINF

Datum: 25.11.2021

Inhalt

[1: Planung 3](#_Toc89959575)

[Ziel 3](#_Toc89959576)

[Datenbank 4](#_Toc89959577)

[Pages 6](#_Toc89959578)

[Ablauf 7](#_Toc89959579)

# 1: Planung

## Ziel

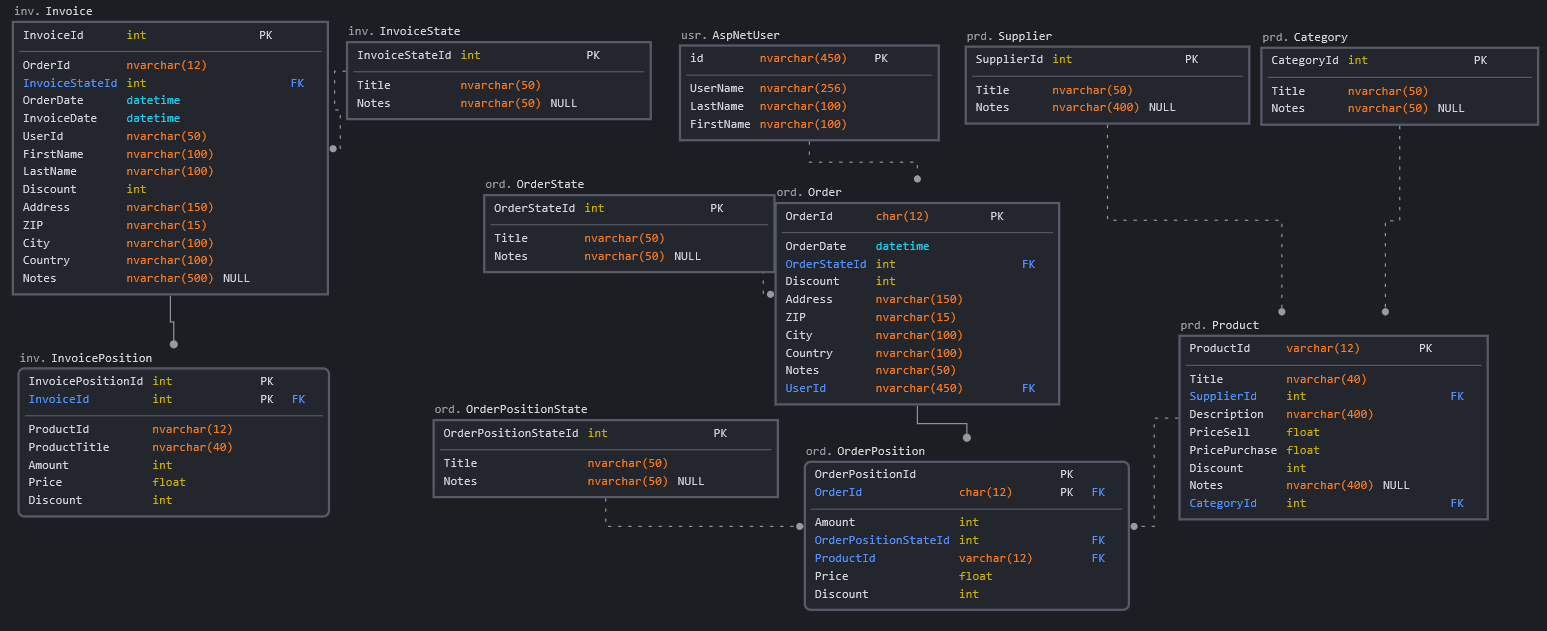
Ziel ist es einen funktionierenden Bücher-Onlineshop zu erstellen. Dieser Shop soll Folgende Features beinhalten:

* Abwicklung von Bestellungen und Rechnungen
* Userhierarchie mit normalen Usern, Kommissionierer und Admins
* Ein Lager mit Wareneingang und Ausgang

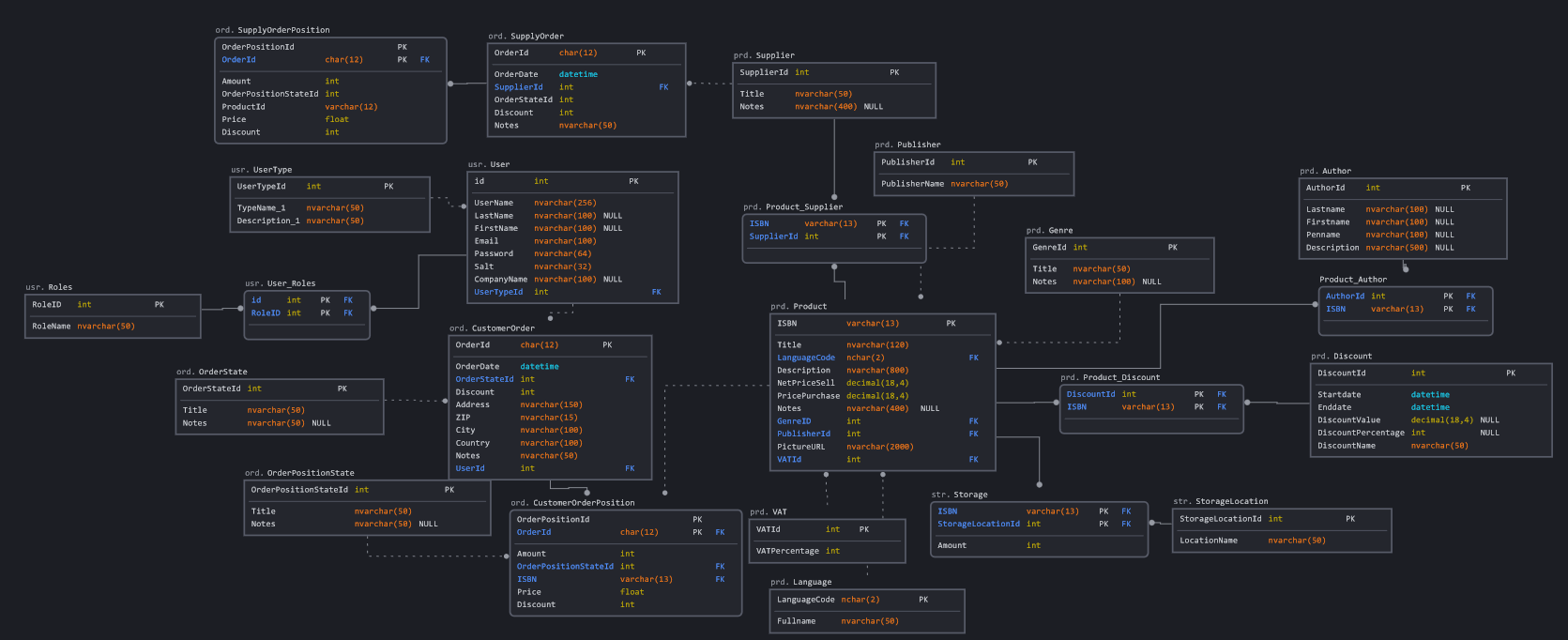
Das Projekt wird in Visual Studio 2022 auf Basis ein Blazer WebApp programmiert. Als Datenbank wird der MSSQL-Server verwendet. Die Datenbank wird Code-First via Entity Framework erstellt. Das Datenbankmodell wird über die Seite sqldbm.com erstellt.

## Datenbank

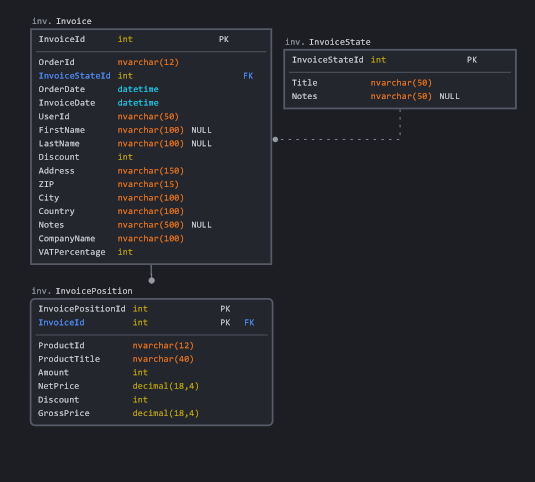
V1:



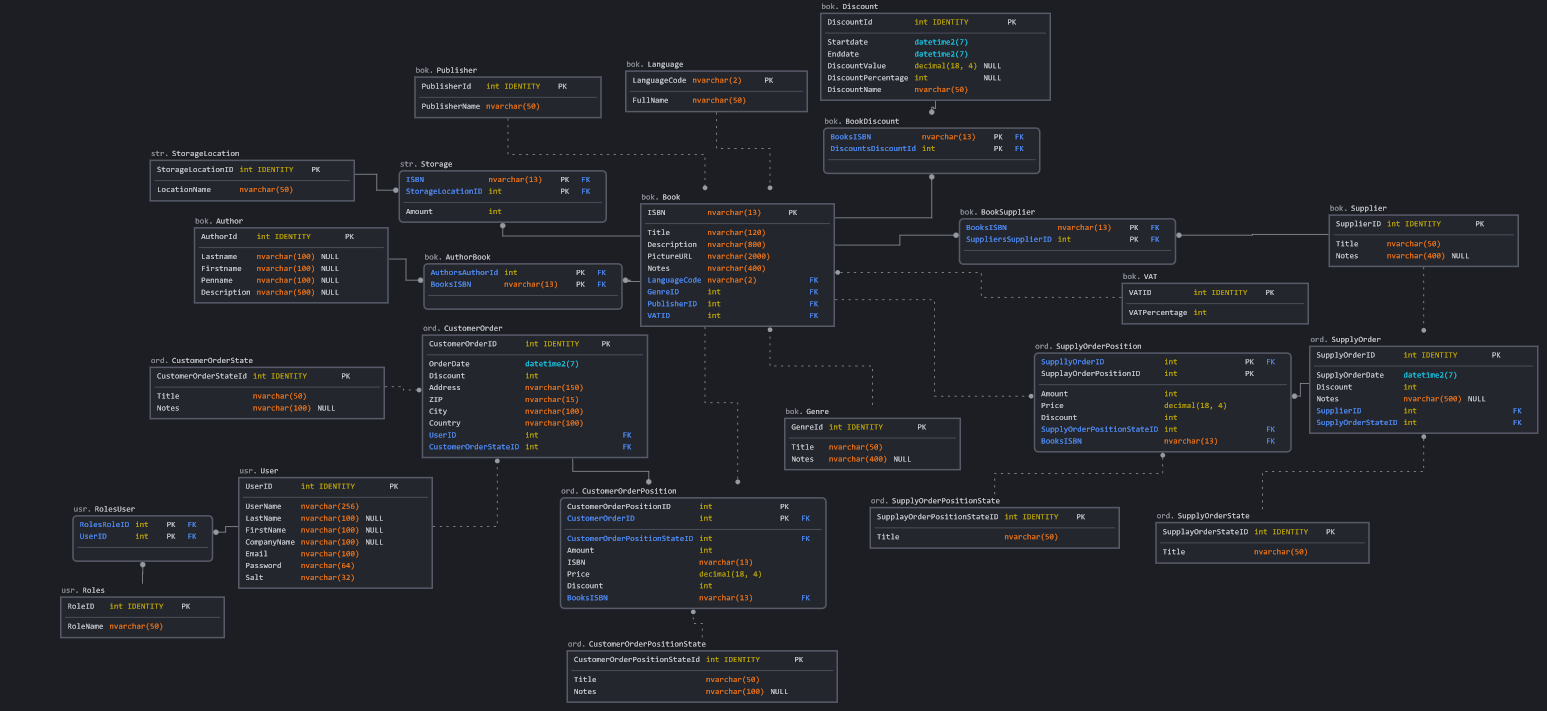
V2:



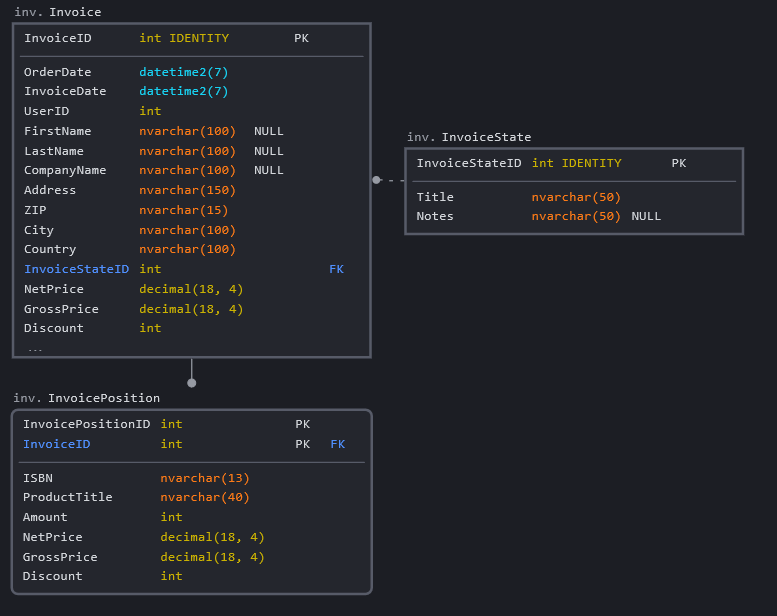
InvoiceDB:



V3, FINAL



Invoice:



## Pages

Folgende Pages werden benötigt:

* Mainpage: Liste aller Produkte mit Suche/Kategorieauswahl
* Productpage: Details des Produkts
* Warenkorb
* CheckOut-Page
* LogIn/Register
* Adminpage: Zum Hinzufügen von Produkten
* Kommissionier-Page: Bearbeiten von Bestellungen
* Wareneingang
* Bestellungen
* Lager
* Rechnung

# Dokumentation

## Api-Dokumentation

Die Api-Dokumentation findet über Swagger statt. Hierzu ist einfach /swagger hinter die URL zu setzen.

## Repo-Dokumentation

Die verwendeten Repos sind Inline über XML-Kommentare dokumentiert. Diese könnten über Tools wie Doxygen ausgelesen und z.B.: als .pdf dargestellt werden.

# Ablauf

Als erstens wurde die Plattform entschieden. Ausgewählt wurde Blazor WebApp. Es wurde auch die Entscheidung gefällt, die Authentifizierung selber zu schreiben.

Im nächsten Schritt wurde das Datenbankdesign sowie die GitHub Library erstellt. Die Datenbank wird über das EntityFramework Code-First erstellt und bedient.

## Was ist verbesserungswürdig?

* Mitgelieferte Authentifizierung verwenden
* Blazor ServerApp verwenden (zuverlässiger und einfacher zu verwenden)
* Genauere Initialplanung der Datenbank
* Das Projekt wurde etwas zu groß geplant

## Andere Faktoren

* Der Feinschliff und die Fertigstellung gestaltet sich aufgrund von Krankheitsfällen (2 von 3) sehr schwierig