ASP.NET Project – Pawn Shop – Заложна къща

## Overview

Web базирана backend система за заложни вещи.

Клиентите сключват договори за заем или продажба на вещи/стоки. Договорите могат да се сключват от Клиентите и от Операторите в офиса. Клиентите могат да виждат само собствените си договори. Клиентите могат да внасят лихва само по собствените си договори, които са активни към момента.

Операторите и Администратора могат да виждат всички договори. Операторите и Администратора също могат да въвеждат лихви (ако клиента е дошъл в офиса).

Всички могат да виждат активните стоки в магазин и да ги купуват. Само Администратора може да редактира данните на стоките в магазин.

**Договорът** може да бъде:

* за продажба в магазин
* за залог на вещи срещу сума пари

**Срок** на Договора - може да бъде сключен за:

* 0 дни (стоката отива директно в магазин, а статусът на договора се променя на Finished
* 1 - 30 дни - дължи лихва по 30% на ден

**Статусът** на **Договор** може да бъде:

* Awaiting approval
* Approved ( Active )
* Finished (приключен - вещите са откупени или са за продажба в магазин)
* Late (вещите/стоките отиват в магазин от Администратор)
* For a shop

Договорите могат да бъдат редактирани и изтривани (soft deleted) само от Оператор и Администратор.

Магазин - стоките/вещите в **магазин**, могат да бъдат:

* Available
* Sold

Стоките могат да бъдат редактирани и изтривани (soft deleted) само от Администратор.

**Лихвите** по договорите, могат да:

* се внасят от Клиента по договора, от Оператора или Администратора, което удължава срока на договора с броя дни, за които е сключен
* да се изтриват/анулират от Оператора/Администратора при грешно въвеждане или неполучена сума в касата

Клиентите могат да бъдат изтривани от Администратор, само когато нямат нито един сключен договор.

Договори могат да бъда изтривани от Оператор/Администратор, само когато клиентът се отказва от подписването му.

Всички приходи и разходи се записват в таблица **Каса** автоматично при сключване на договор, при откупуването му и при продажба на стоката от магазин. Администраторът въвежда ръчно наличността в касата в началото на работния ден. Администратор и Оператор могат да виждат цялото движение на приходите и разходите в касата.

## Identity Requirements

Използва се **default** **IdentityUser с**ъс следните изисквания за парола:

The password requirements for the IdentityUser are the following:

* Require confirmed account: **false**
* Require digits: **false**
* Require non-alphanumeric characters: **false**
* Required uppercase letters: **false**

## Database Requirements

The **Database** of **PawnShopDB**:

**Client**

* Has **Id –** a unique int  **, Primary Key (по-добре е да е Giud, но за по-бързо го правя с int)**
* **Has PhoneNumber – string (required)** min/max length **10(required)**
* **Has Addres – string required**
* **Has UserId – string (required)(foreignKey)**
* **Has User – IdentityUser/ApplicationUser**
* **Has Collection of Agreement**
* **Has IsDeleted – bool – default = false**

**Agreement**

* Has **Id –** a unique  **int, Primary Key (по-добре е да е Giud, но за по-бързо го правя с int)**
* Has **GoodName** – **string** with min length **3** and max length **50(required)**
* **Has Description – string (optional)**
* Has **Price – decimal (required) min 20 – max 1000 (required)**
* Has **ReturnPrice – decimal (required) min 20 – max 1000 (required)**
* Has Duration **– integer (required)**
* Has **StartDate** – **DateTime** with format "**dd/MM/yyyy**" (**required**)
* Has **EndDate** – **DateTime** with format "**dd/MM/yyyy**" (**required**)
* Has **UserId** - **string**
* Has ApplicationUser Account
* Has Ainterest – decimal/ not required
* **Has IsDeleted – bool – default = false**
* **Has** AgrreementStateId**-** **int (required) (foreign key)**
* Has AgrreementState– AgrreementState**(required)**
* **Has Collection Interests, type of Interest**

**Interest**

* Has **Id –** a unique  **integer, Primary Key**
* Has **AgreementId – int (required) foreign key (required)**
* **Has Agreement - Agreement**
* Has **ValueInterest – decimal (required) min 1 – max 1000 (required)**
* Has **DateInterest** – **DateTime** with format "**dd/MM/yyyy**" (**required**)
* Has **UserId** - **string**
* Has ApplicationUser Account
* **Has IsDeleted – bool – default = false**

**Shop**

* Has **Id –** a unique  **integer, Primary Key**
* Has **AgreementId – int (required) foreign key (required)**
* **Has Agreement - Agreement**
* Has **SellPrice – decimal (required) min 1 – max 100000**
* Has **SoldDate** – **DateTime** with format "**dd/MM/yyyy**" optional
* **Has IsDeleted – bool – default = false**

**ContractState**:

* Has **Id –** a unique  **integer, Primary Key**
* **Has Name string** with min length **3** and max length **30(required)**
* Аwaiting approval
* Approved (Active)
* Finish
* Late