**Предметная область**

**Ломбард**

Разработать информационную систему, которая поможет автоматизировать процесс выдачи займов под залог товара, учёт заёмщиков, сотрудников, сделок, товаров, которые были отданы под залог, товаров, за которые не вернули деньги в срок (соответственно это те товары, которые на момент истечения срока становятся собственностью ломбарда и могут быть проданы по цене, меньшей или большей, чем была заявлена при сдаче). На складе будут храниться все товары: которые ещё не являются собственностью ломбарда и которые являются собственностью ломбарда. Каждый товар будет иметь свой уникальный номер, поэтому запутаться не получится. Товары, являющиеся собственностью ломбарда, будут иметь диапазон цен, за которые можно продать данный товар. Каждый товар на складе должен характеризоваться следующими параметрами:

* уникальный номер товара
* название товара
* оцениваемая стоимость
* состояние товара

При сдаче товара в ломбард, заёмщик должен предоставлять паспортные данные для корректного оказания услуг и минимизации финансовых рисков. Также по закону организация должна обеспечивать сохранность заложенных вещей, не допуская к ним третьих лиц, поэтому и нужна идентификация личности заемщика, т.к. она позволяет избежать передачи ценностей неуполномоченным гражданам. В итоге получается следующая таблица:

* уникальный номер заёмщика
* фамилия, имя, отчество
* дата рождения
* адрес
* контактный номер телефона

При сдаче товара в ломбард, заёмщик будет получать залоговый билет. Этот документ подтверждает, что между ним и ломбардом действует договор хранения. По итогу, он будет содержать следующую информацию:

* уникальный номер билета
* уникальный номер заёмщика
* уникальный номер товара
* сумма займа
* дата выдачи займа
* дата окончания срока возврата

Система должна будет связывать таблицы таким образом, чтобы на билете можно было увидеть информацию о заложенном товаре и заёмщике. Данный билет будет храниться и у ломбарда, чтобы вести учёт товаров, которые перешли в собственность ломбарда.

Чтобы руководство могло смотреть дополнительную информацию о сделке, которая не должна быть доступна заёмщику, будет сформирована ещё одна таблица, которая будет хранить следующую информацию:

* уникальный номер билета
* уникальный номер сотрудника
* комиссионные

Будет видно, какой сотрудник проводил сделку и размер комиссионных, которые он себе выписал. Так руководство сможет отчитывать тех сотрудников, которые будут выписывать себе неприлично большие комиссионные и поощрять тех, кто провёл выгодные сделки.

Информация о сотруднике, работающим в ломбарде, должна быть следующей:

* уникальный номер сотрудника
* фамилия, имя, отчество
* дата рождения
* адрес
* контактный номер телефона

Если заёмщик не отдаёт деньги в срок, то товар переходит в собственность ломбарда и на него будет заведена запись в таблице, в которой будут храниться информация о товарах, принадлежащие ломбарду:

* уникальный номер товара
* минимальная цена продажи
* максимальная цена продажи

Такие товары будут располагаться на витринах для продажи.

**Ограничения** на информационной системе:

1. Заёмщики должны быть не младше 14 лет
2. Дата окончания срока возврата не должна быть больше года
3. В ломбард можно будет заложить любое имущество, кроме недвижимости
4. Каждый заёмщик должен обязательно предоставить работающий контактный номер телефона
5. Сотрудник должен выдать заём, сумма которого не должна быть ниже оцениваемой стоимости товара

По итогу у нас будут присутствовать следующие **сущности**:

* Заёмщики
* Сотрудники
* Руководство

При работе с системой, **сотрудник** может решать следующие задачи:

1. Регистрация и учёт новых заёмщиков, которые ранее не были в нашем ломбарде, т.е. заводить новую запись в системе
2. Регистрация, оценка стоимости и учёт товаров, которые сдают под залог
3. Проведение сделок и их регистрация в системе
4. Выдача залогового билета при удачной сделке и его регистрация в системе
5. Выписывание комиссионных и фиксация отдельной записи для руководства
6. Вести учёт товаров, которые перешли в собственность ломбарда, устанавливать для них цены

**Заёмщик** имеет следующие возможности:

1. Сдавать своё имущество под залог
2. Просматривать товары, которые перешли в собственность ломбарда, т.е. те, которые предназначены для продажи
3. Получать залоговый билет при совершении сделки с ломбардом

**Руководство** имеет следующие функции:

1. Просмотр сотрудников, которые работают в ломбарде. Возможность нанимать/увольнять
2. Просмотр спец. записей, где сотрудники фиксируют проведённые сделки с размером комиссионных. Есть возможность просмотреть все сделки для определённого сотрудника
3. Регулировка цен для товаров, которые принадлежат ломбарду
4. Просмотр списка заёмщиков, которые не выплачивают деньги в срок