### Предметная область: работа в ломбарде

\*\*Описание деятельности:\*\*

Ломбард занимается выдачей денежных займов под залог товаров. Клиенты приносят в ломбард свои вещи, оценщик определяет их стоимость, и на основе этой оценки ломбард выдаёт клиенту заём. В случае если заём не будет возвращён в установленный срок, товар переходит в собственность ломбарда.

\*\*Сущности и их атрибуты:\*\*

1. \*\*Клиенты\*\* — лица, обращающиеся в ломбард для получения займа под залог товаров.

\* Код клиента (уникальный идентификатор клиента);

\* Фамилия, имя, отчество;

\* Номер паспорта;

\* Серия паспорта;

\* Дата выдачи паспорта.

2. \*\*Категории товаров\*\* — различные группы товаров, принимаемых в ломбард в качестве залога.

\* Код категории товаров (уникальный идентификатор категории);

\* Название;

\* Примечание (дополнительная информация о категории товаров).

3. \*\*Сдача в ломбард\*\* — запись о конкретной сделке по приёму товара в залог.

\* Код (уникальный идентификатор сделки);

\* Код категории товаров (ссылка на категорию товара);

\* Код клиента (ссылка на клиента);

\* Описание товара (подробное описание заложенного товара);

\* Дата сдачи (дата, когда товар был сдан в ломбард);

\* Дата возврата (дата, до которой клиент должен вернуть заём);

\* Сумма (сумма займа, выданного клиенту);

\* Комиссионные (сумма, которую ломбард получает в виде комиссионных).

\*\*Связи между сущностями:\*\*

\* Каждая сделка «Сдача в ломбард» связана с одним клиентом и одной категорией товаров.

\* Каждый клиент может иметь несколько сделок в ломбарде.

\* Каждая категория товаров может быть связана с несколькими сделками.

\*\*Функции системы:\*\*

\* Учёт клиентов и их данных;

\* Учёт категорий товаров и их характеристик;

\* Регистрация сделок по приёму товаров в залог;

\* Расчёт суммы займа и комиссионных;

\* Учёт сроков возврата займов;

\* Автоматическое уведомление клиентов о сроках возврата;

\* Учёт перехода товаров в собственность ломбарда в случае неуплаты.