***Описание бизнес-процессов (прецедентов в них), которые автоматизирует информационная система.***

**1. Открытие договора залога**  
Открытие нового договора залога. Включает в себя ввод обязательных данных: дата открытия договора, количество выданных на руки денег, оценочная стоимость залога, номер договора, ФИО клиента, процентная ставка. Система проверяет соответствие правилу: оценочная стоимость не может быть меньше суммы, выданной на руки.

**2. Фиксация договора залога**  
Подписание договора и его фиксация. После фиксации договор становится неизменным. Дата фиксации обязательно должна быть позже даты открытия договора.

**3. Закрытие договора залога**  
Включает в себя расчет стандартных процентов на основе процентной ставки, начисление пени за использование кредита после закрытия и завершение договора. Дата закрытия должна быть позже даты фиксации.

**4. Просмотр и редактирование записей (Администратор)**  
Администратор может просматривать список договоров, а также редактировать пользователей системы и записи о договорах.

**5. Просмотр записей (Кассир)**  
Кассир может просматривать записи о договорах.

***Список Акторов, участвующих в бизнес-процессе***

**Администратор**

1. Может просматривать, редактировать записи о пользователях и договорах.
2. Контролирует правильность ввода данных, может изменять процентные ставки и условия.

**Кассир**

1. Просмотр договоров
2. Расчет суммы процентов/пени на момент закрытия договора.
3. Выдача денег.

**Клиент**

1. Взаимодействует с системой косвенно, предоставляя информацию для открытия договора - ФИО, сумма кредита.

***Описание прецедентов в развернутой идеальной форме***

**1. Прецедент: Открытие договора залога**

**Акторы:** Администратор  
**Цель:** Создание новой записи о договоре.  
**Предусловия:**

* Пользователь авторизован как администратор.
* Система работает в штатном режиме.

**Основной сценарий:**

1. Администратор выбирает опцию "Создать новый договор".
2. Вводит информацию:
   * Дата открытия договора.
   * ФИО клиента.
   * Сумма, выданная на руки.
   * Оценочная стоимость залога.
   * Процентная ставка.
3. Система проверяет введенные данные:
   * Сумма залога ≥ суммы, выданной на руки.
   * Поля не оставлены пустыми.
4. Система генерирует уникальный номер договора.
5. Система сохраняет данные и уведомляет администратора об успешном создании договора.

**Альтернативный сценарий:**  
Если данные некорректны, система выводит сообщение об ошибке и указывает проблемные поля.  
Администратор корректирует данные и повторяет попытку.

**2. Прецедент: Фиксация договора залога**

**Акторы:** Администратор  
**Цель:** Закрепление договора и предотвращение дальнейшего редактирования.  
**Предусловия:**

* Договор находится в статусе "Открыт".
* Указана дата открытия.

**Основной сценарий:**

1. Администратор выбирает договор из списка.
2. Указывает дату фиксации.
3. Система проверяет:
   * Дата фиксации > даты открытия.
4. Система сохраняет дату фиксации и переводит договор в статус "Зафиксирован".
5. Система уведомляет администратора об успешной фиксации.

**Альтернативный сценарий:**  
Если дата фиксации некорректна, система уведомляет об ошибке.  
Администратор указывает корректную дату.

**3. Прецедент: Закрытие договора залога**

**Акторы:** Администратор, кассир  
**Цель:** Закрытие договора с расчетом начислений.  
**Предусловия:**

* Договор зафиксирован.
* Указана дата фиксации.

**Основной сценарий:**

1. Администратор выбирает договор из списка.
2. Указывает дату закрытия.
3. Система проверяет:
   * Дата закрытия > даты фиксации.
4. Кассир рассчитывает:
   * Проценты по договору.
   * Пеню (если применимо).
5. Система сохраняет изменения и уведомляет администратора о закрытии.

**Альтернативный сценарий:**  
Если дата закрытия некорректна, система уведомляет об ошибке.  
Администратор указывает корректную дату.

**4. Прецедент: Просмотр и редактирование записей (Администратор)**

**Акторы:** Администратор  
**Цель:** Обновление данных о договоре до момента фиксации.  
**Предусловия:**

* Договор находится в статусе "Открыт".

**Основной сценарий:**

1. Администратор выбирает договор из списка.
2. Вносит изменения в доступные поля.
3. Система проверяет данные на корректность.
4. Система сохраняет изменения и уведомляет администратора об успешном обновлении.

**Альтернативный сценарий:**  
Если данные некорректны, система уведомляет об ошибке.  
Администратор корректирует данные и повторяет попытку.

**5. Прецедент: Просмотр записей (Кассир)**

**Акторы:** Кассир  
**Цель:** Ознакомление с информацией о договорах.  
**Предусловия:**

* Пользователь авторизован как кассир.

**Основной сценарий:**

1. Кассир выбирает раздел "Просмотр договоров".
2. Система отображает список договоров.
3. Кассир может использовать фильтры (например, по номеру договора, ФИО клиента).
4. Кассир выбирает конкретный договор для просмотра деталей.
5. Система отображает информацию без возможности редактирования.