

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«Санкт Петербургский национальный-исследовательский университет
Информационных технологий, механики и оптики»**

Факультет информационных технологий и программирования

Кафедра информационных систем

«Анализ и проектирование на UML»

Выполнил студент группы №М33061
Баранов Никита Андреевич

Проверил
Хлопотов Максим Валерьевич

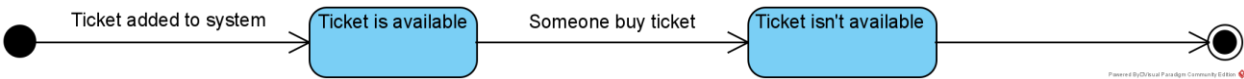
Оглавление

Выделить класс, поведение экземпляров которого зависит от истории	3
Составить диаграмму состояний, описывающую поведение выбранного класса	3
Реализовать выбранные варианты использования диаграммами последовательности	3
Реализовать выбранные варианты использования диаграммами коммуникации.	4
Разработать документацию программной системы	5
Разработать и отладить код программы на выбранном инструменте разработки	5
Тестирование.....	5
Диаграмма использования.....	6
Диаграммы деятельности.....	6
Схема хранимых данных	10
Диаграмма классов	10
Диаграмма размещения.....	11

Выделить класс, поведение экземпляров которого зависит от истории

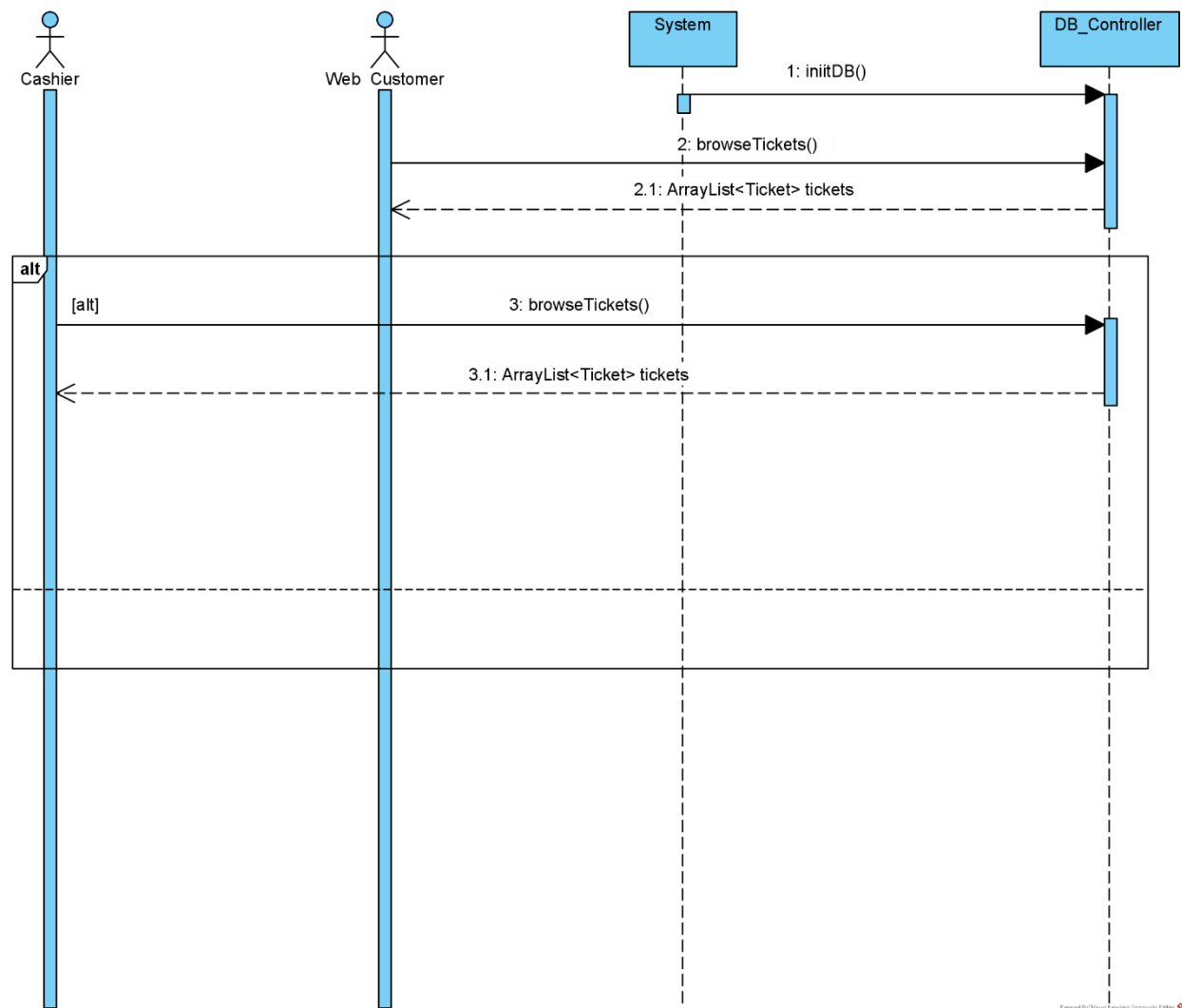
Ticket. Может быть доступен для продажи только однажды.

Составить диаграмму состояний, описывающую поведение выбранного класса

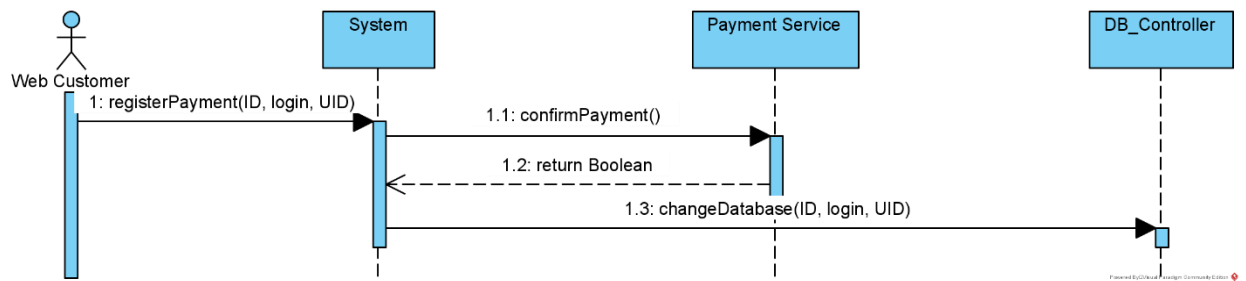


Реализовать выбранные варианты использования диаграммами последовательности

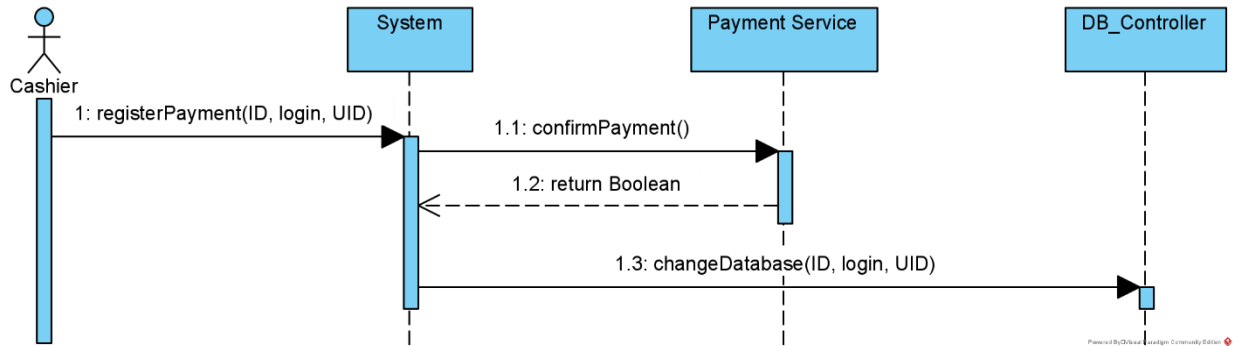
View Tickets:



Checkout:

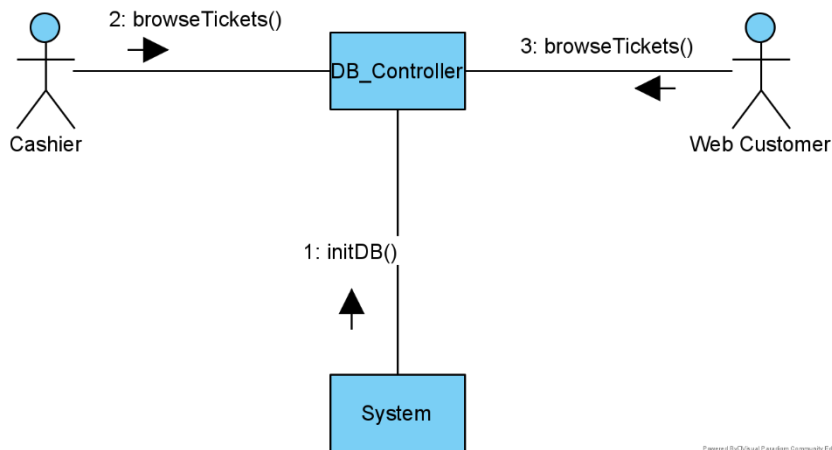


Offline Checkout:

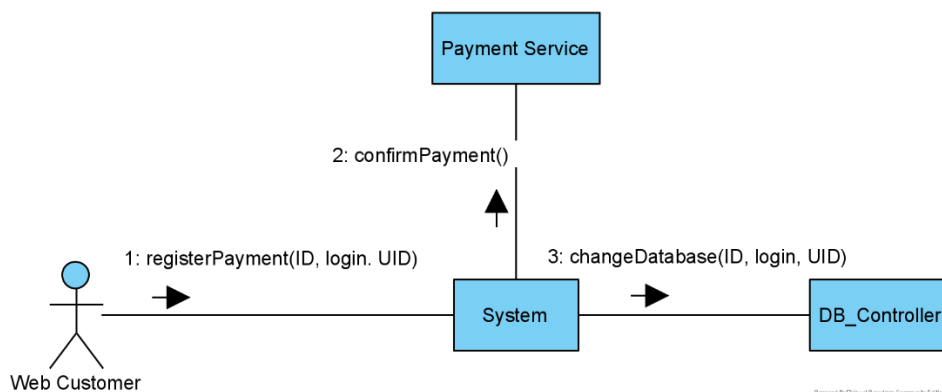


Реализовать выбранные варианты использования диаграммами коммуникации.

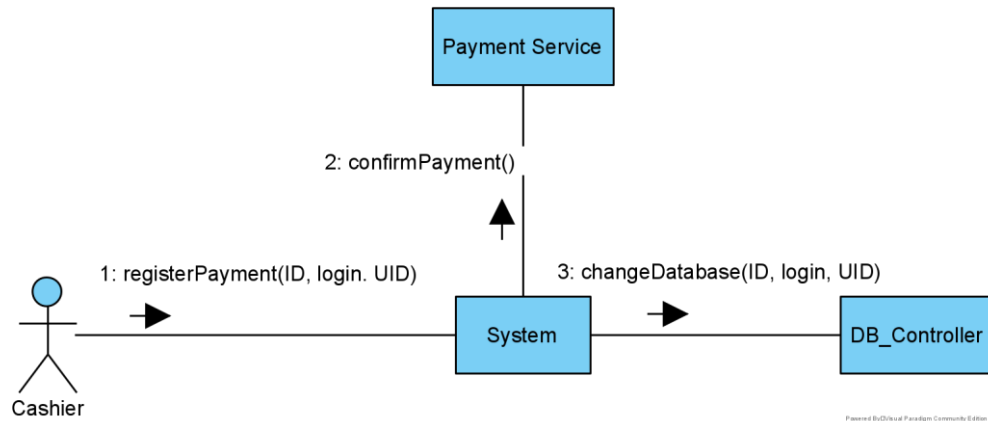
View Tickets:



Checkout:



Offline Checkout:



Разработать документацию программной системы

Основные компоненты:

- SaleSystem: Выступает в качестве сервера приложения
- WebCustomer: Предоставляет функционал онлайн-пользователя
- Cashier: Предоставляет функционал кассира
- ClientHandler: Обработчик клиентов (наследуется от класса Thread)
- DB_Controller: Осуществляет всё взаимодействие с базой данных

Ссылка на JavaDoc: [UML_Project/JavaDoc at main · Cropus/UML_Project \(github.com\)](https://github.com/Cropus/UML_Project)

Инструменты:

- MySQL Server
- IntelliJIdea 2020
- Языком разработки выбрана Java

Разработать и отладить код программы на выбранном инструменте разработки

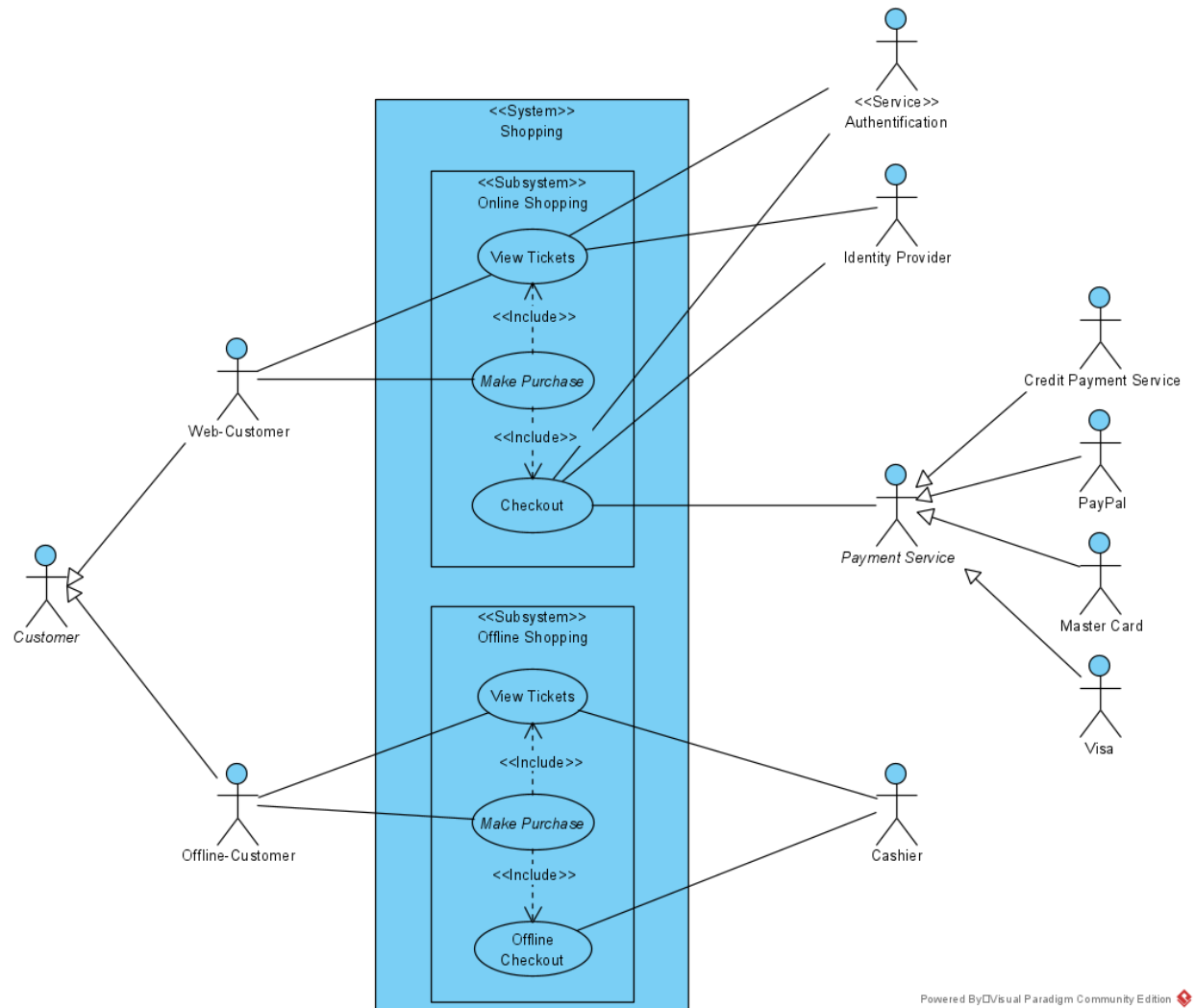
Разработка выполнена в IntelliJIdea2020, отладка и дебаг выполнены с помощью встроенных в среду разработки средств.

Тестирование

Функционал системы покрывает большую часть заявленных при начальном моделировании обязательств.

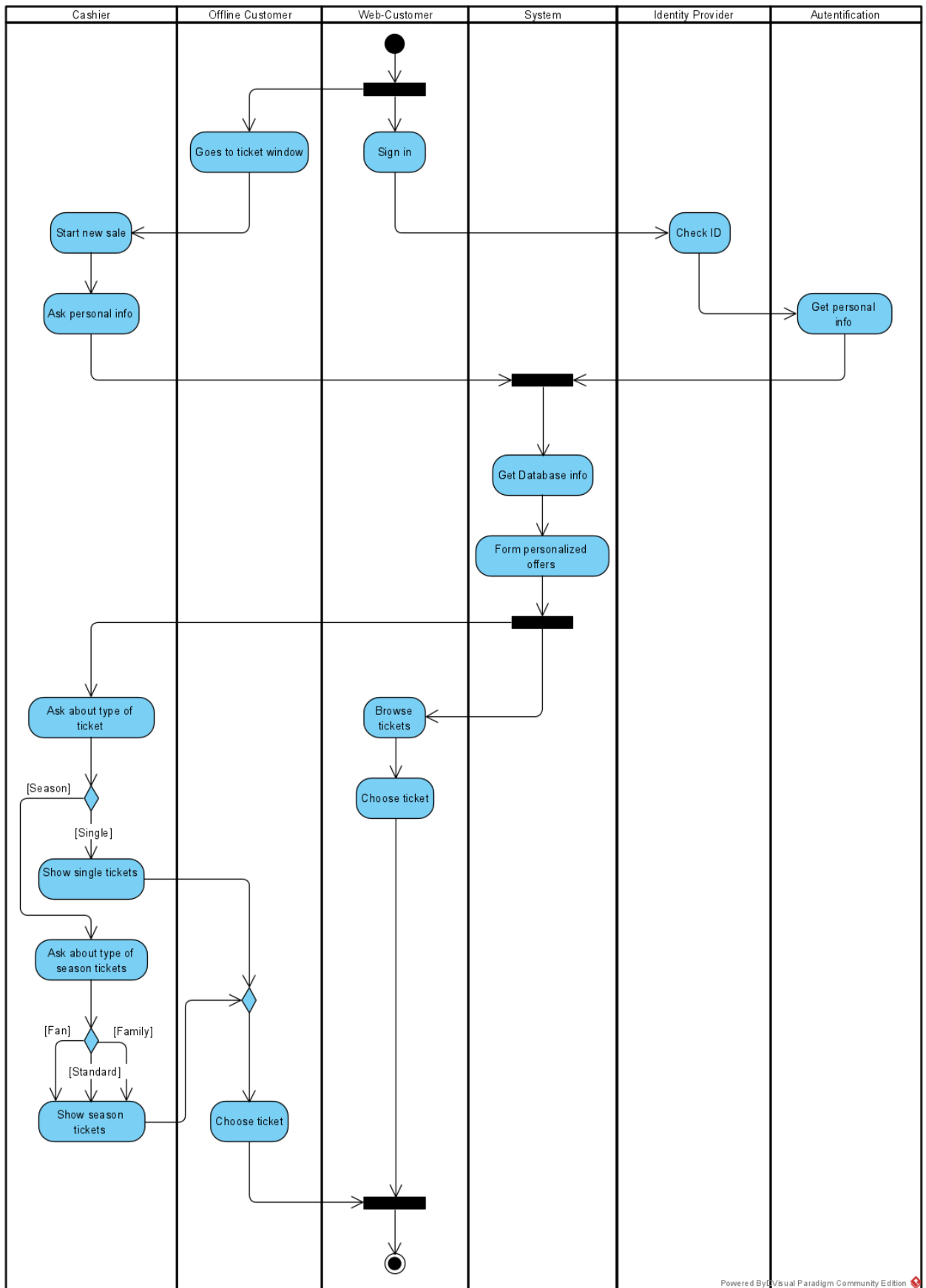
Производилось ручное тестирование по сценариям, типичным для подобных систем.

Диаграмма использования

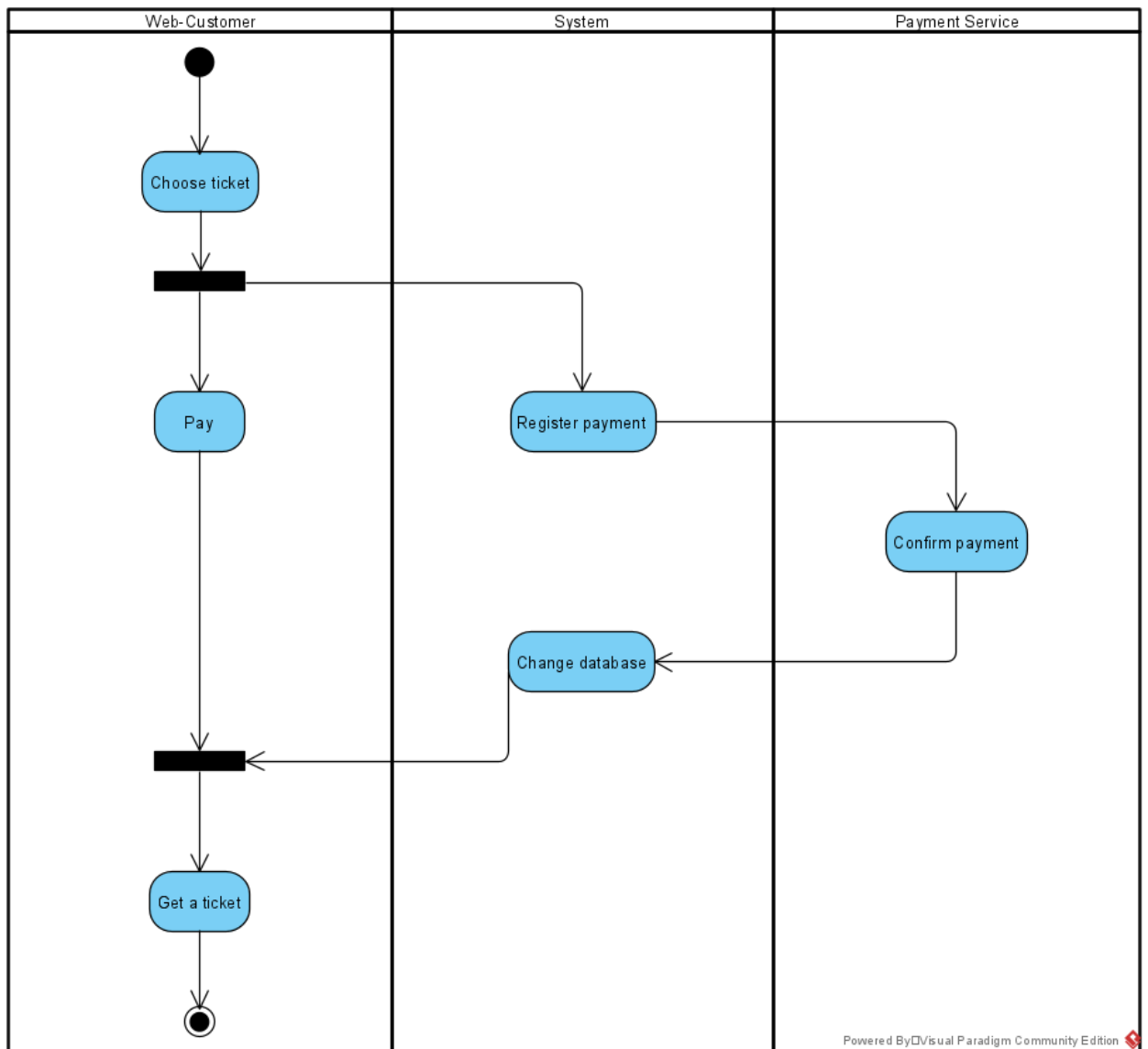


Диаграммы деятельности

View Tickets:



Checkout:



Offline Checkout:

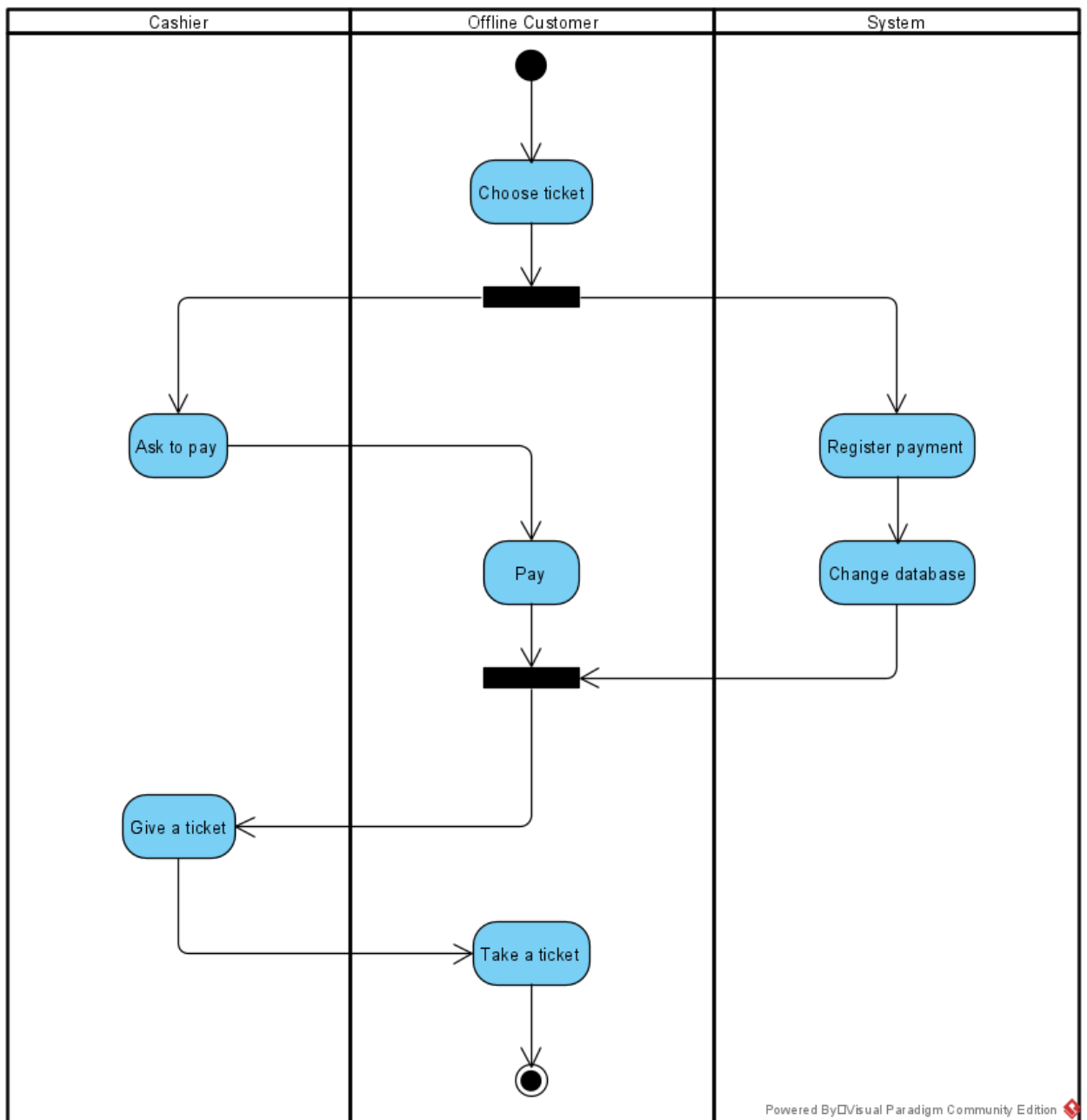


Схема хранимых данных

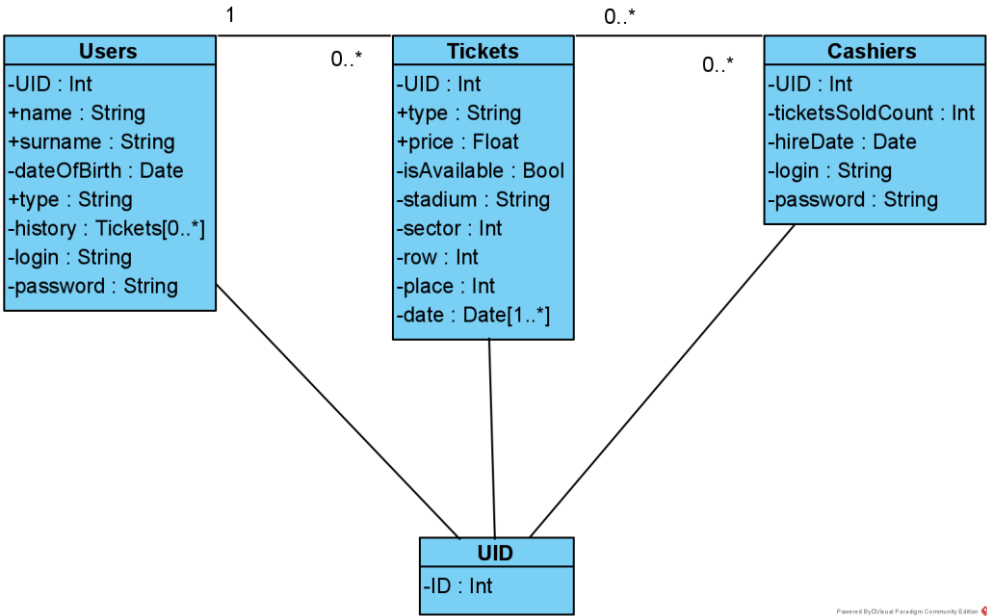


Диаграмма классов

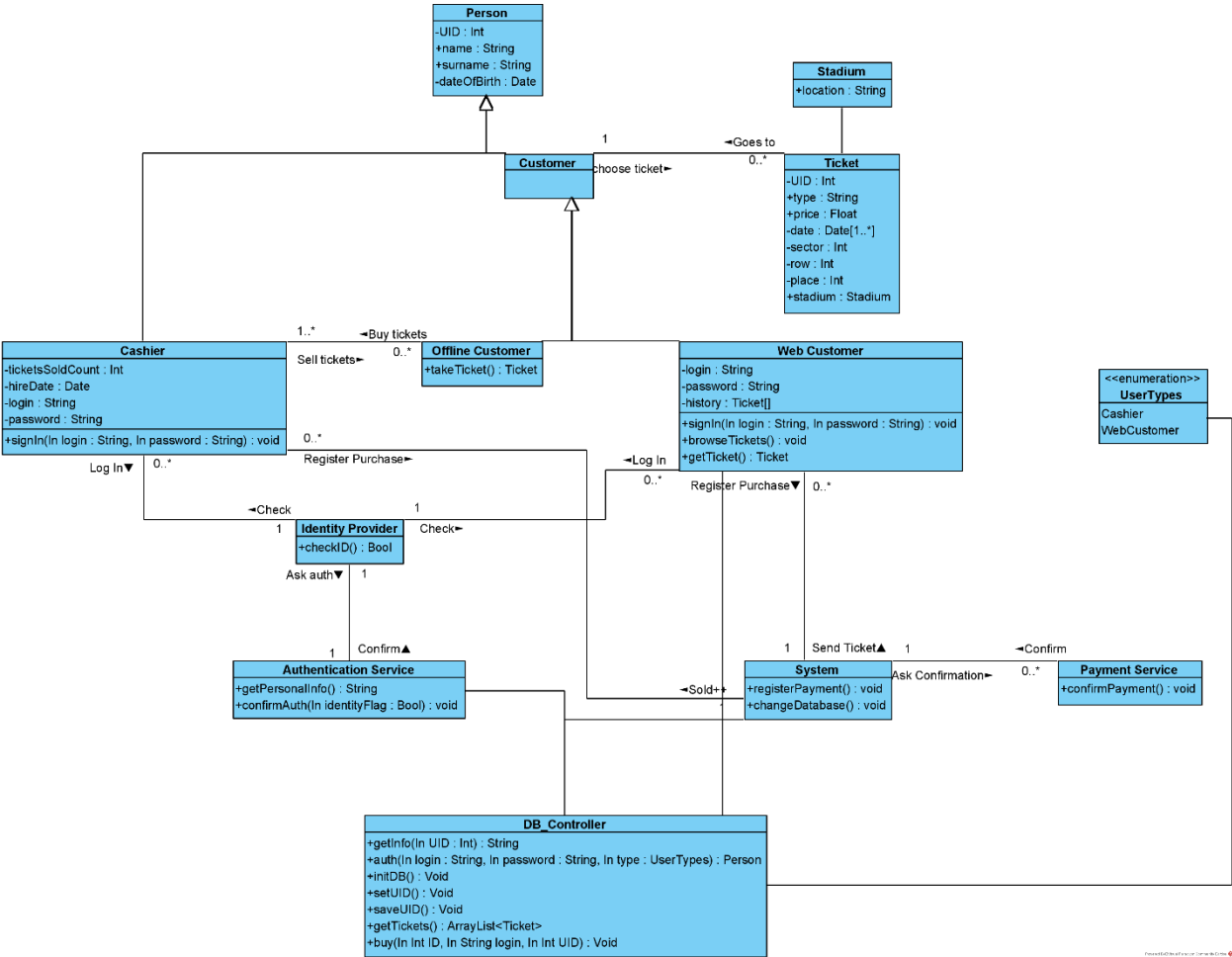


Диаграмма размещения

