

**Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
Национальный исследовательский ядерный университет  
«МИФИ»**

**ОТЧЕТ**

по лабораторной работе №4 по  
дисциплине: «Теория и технология  
программирования»

**Выполнил:** студентка группы Б23-902

Казанцева Е.Д.

(подпись)

(Фамилия И.О.)

**Проверил:**

Смирнов Д.С.

(оценка)

(подпись)

(Фамилия И.О.)

Москва 2025 г

## **Цель, проблемы и задачи работы**

**Цель:** создать учетную систему, которая будет использоваться для сбора и хранения готовых палочек, выставленных на продажу или купленных; покупателей палочек; информации о поставках компонент для палочек.

### **Проблемы:**

- Работа с базами данных
- Синхронизация данных
- Обновление данных после добавления или удаления
- Обработка некорректных запросов

### **Задачи:**

- Создать бд, хранящую информацию о волшебных палочках, волшебниках и компонентах
- Реализовать GUI
- Реализовать возможность покупки и создания волшебной палочки
- Реализовать возможность еженедельных поставок и сезонных поставок

**Ссылка на GitHub:** <https://github.com/kwqrina/MavenLaba4.git>

## 1. Диаграмма классов на концептуальном уровне

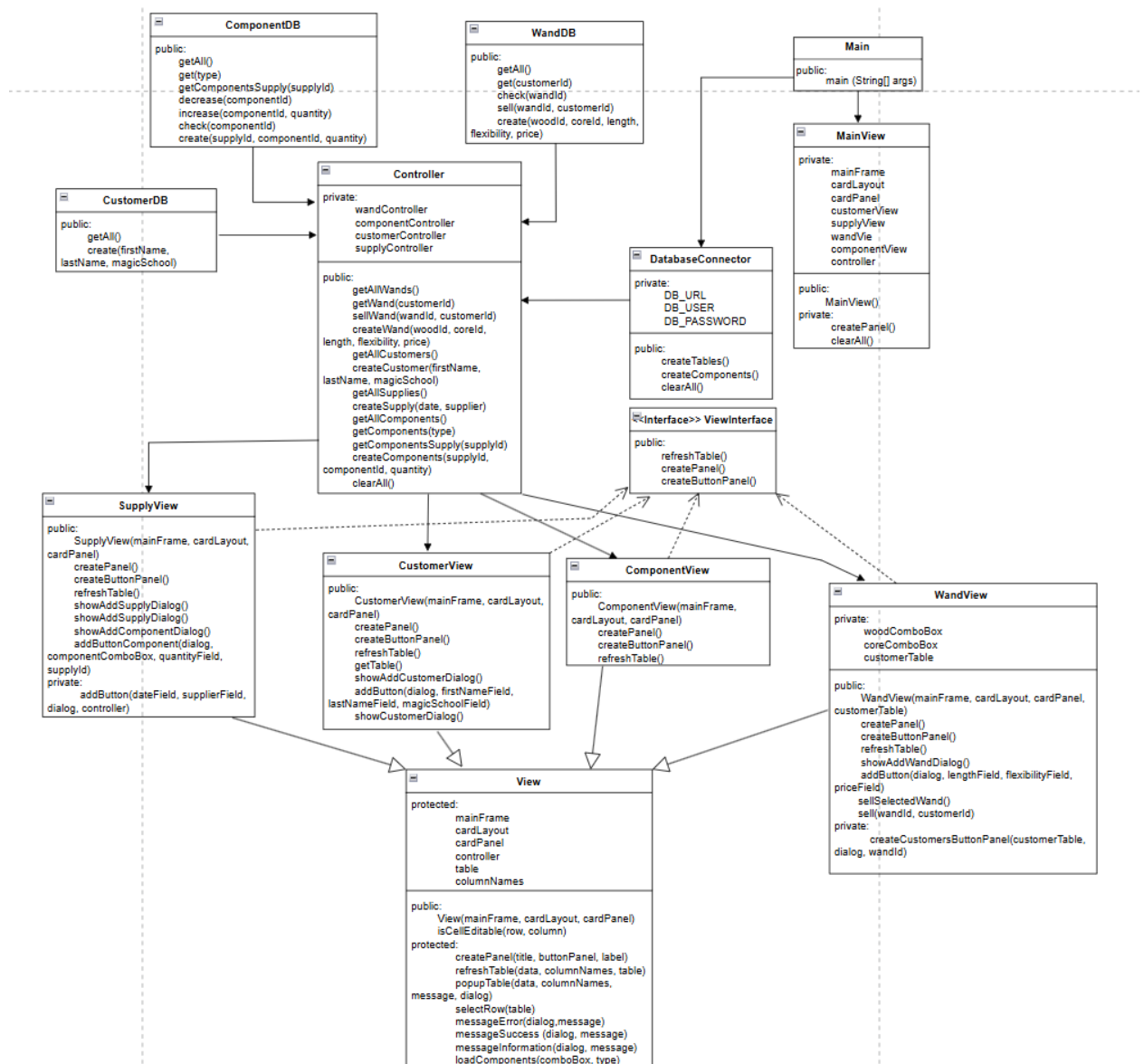


Рис. 1 “Диаграмма классов на концептуальном уровне”

## 2. UML-диаграмма на имплементационном уровне

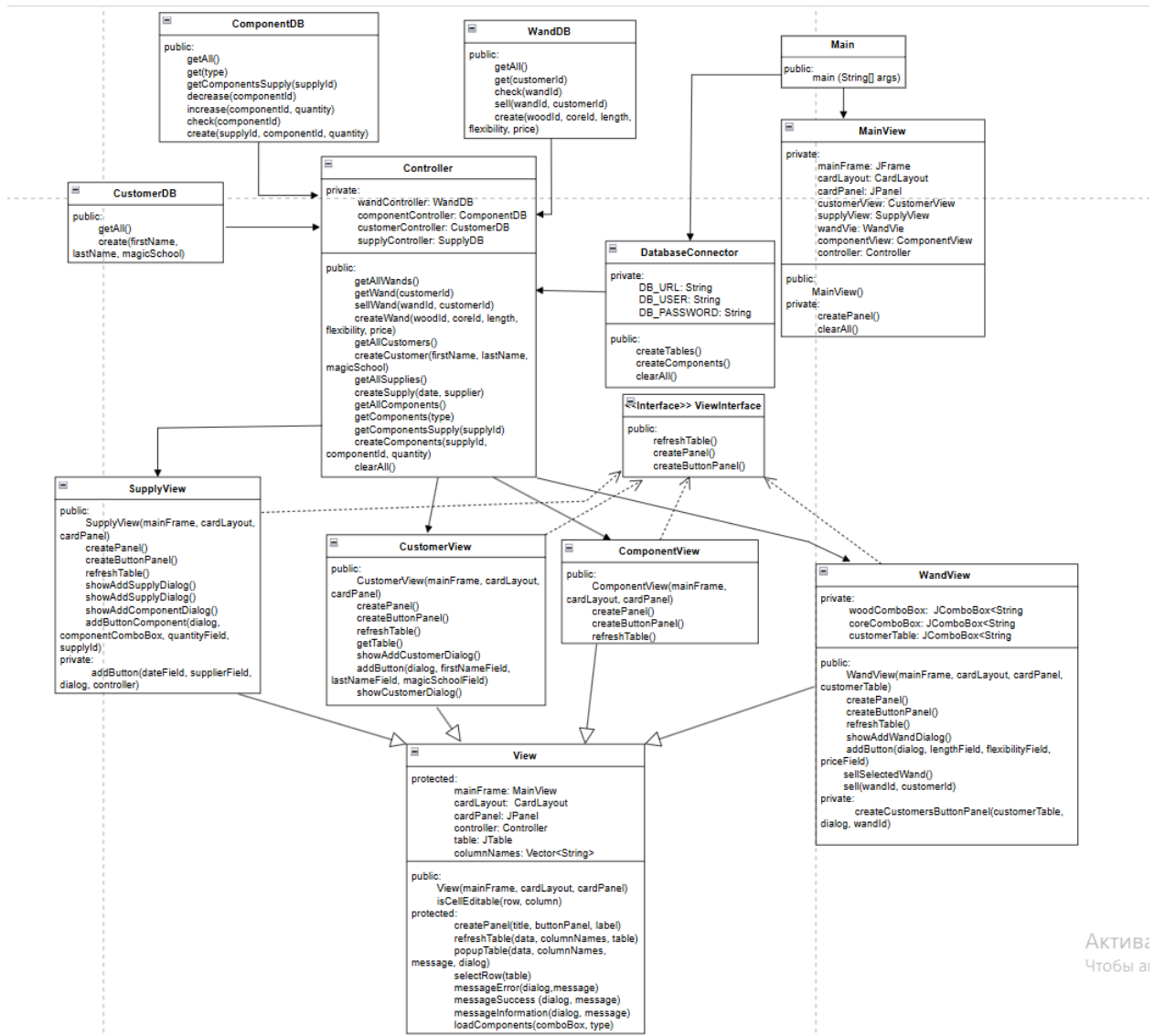


Рис. 2 “Диаграмма классов на имплементационном уровне”

## UML-диаграммы

### 3. Концептуальный уровень

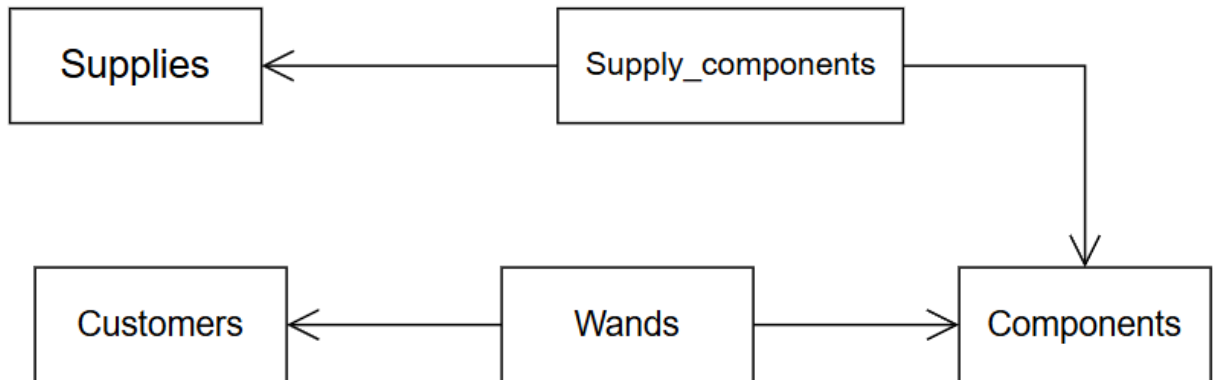


Рис. 3 “Концептуальный уровень”

### 4. Логический уровень

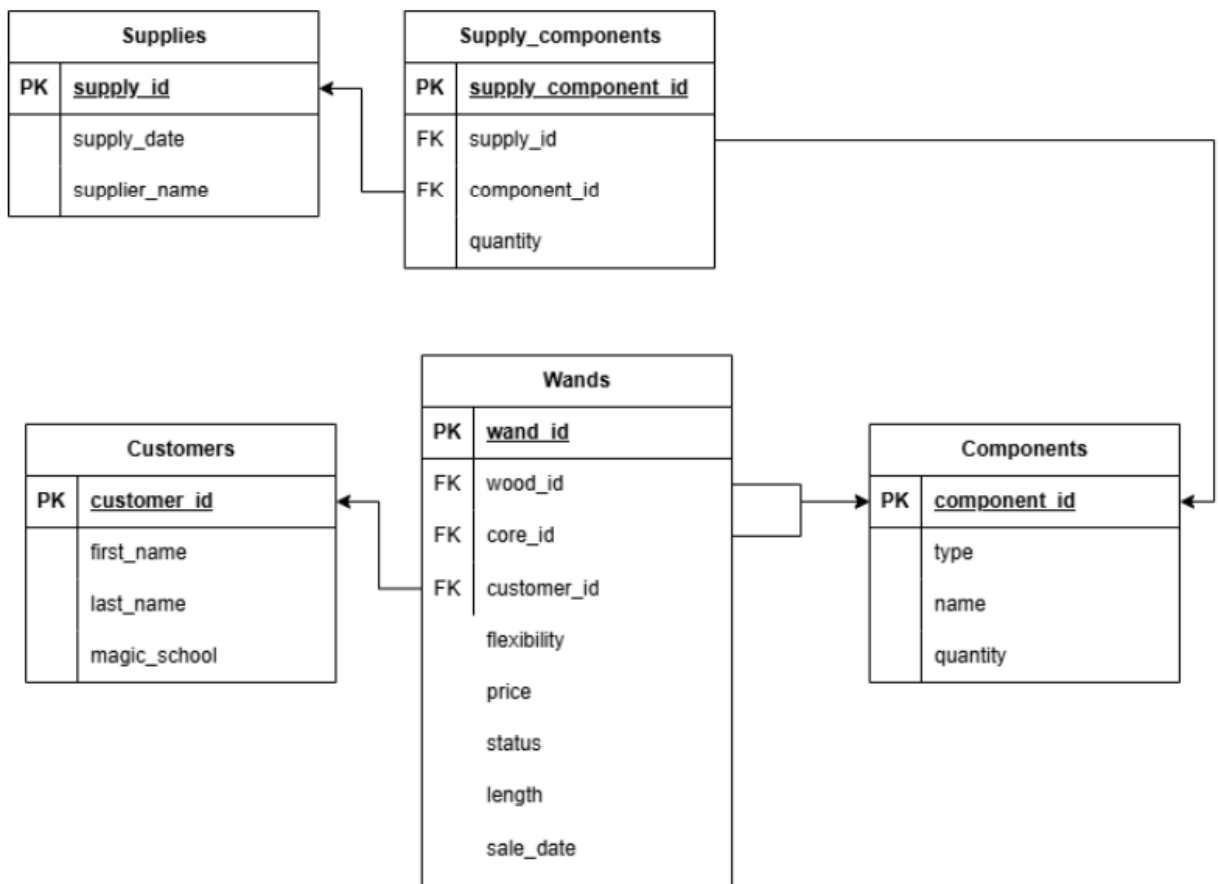


Рис. 4 “Логический уровень”

## 5. Физический уровень

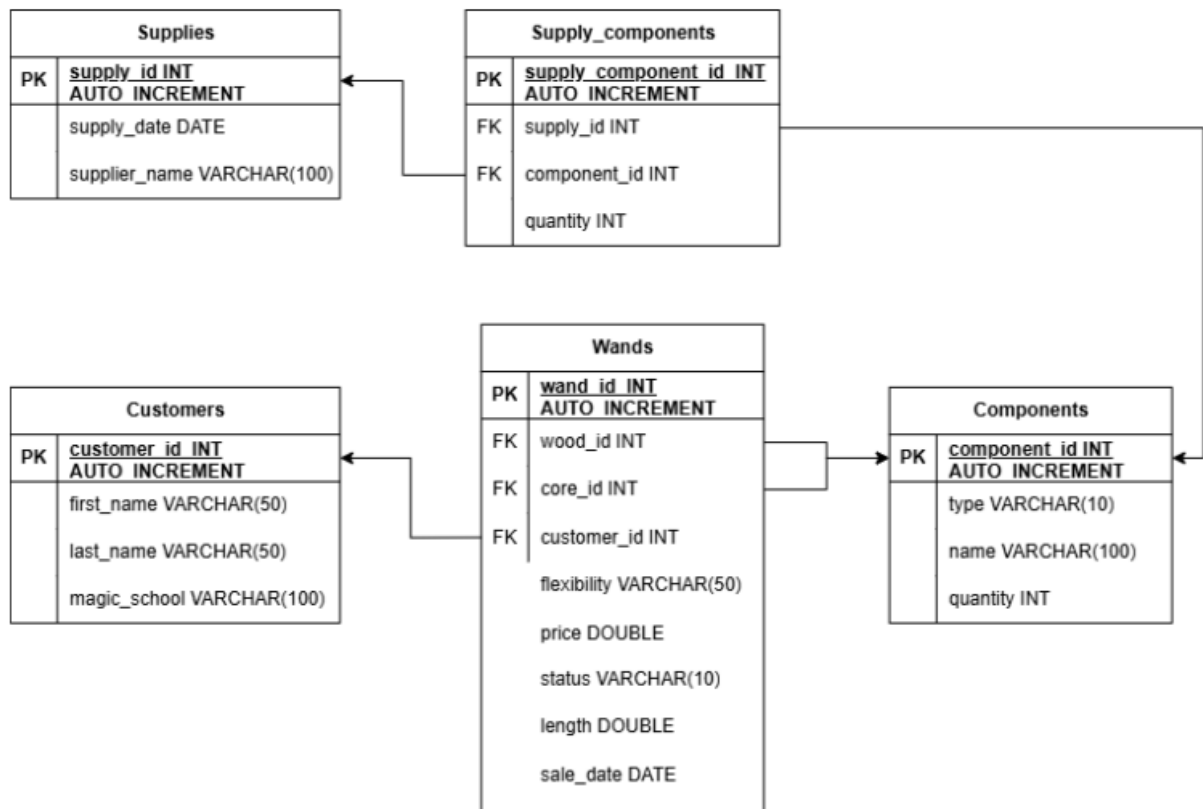


Рис. 5 “Физический уровень”

**Вывод:** в ходе лабораторной работы была создана учетная система, которая будет использоваться для сбора и хранения готовых палочек, выставленных на продажу или купленных; покупателей палочек; информации о поставках компонент для палочек.