

**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

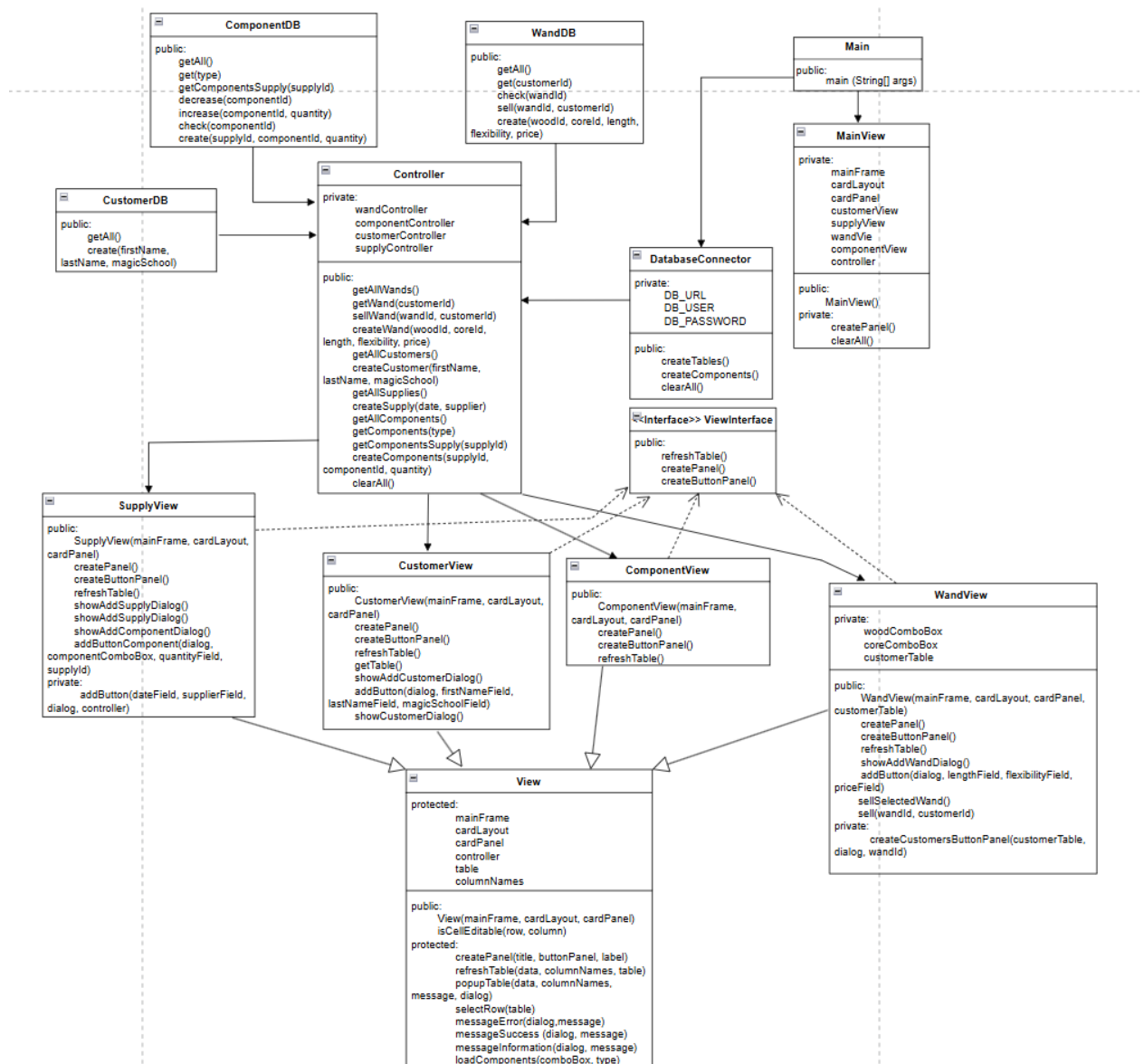


Рис. 1 “Диаграмма классов на концептуальном уровне”

2. UML-диаграмма на имплементационном уровне

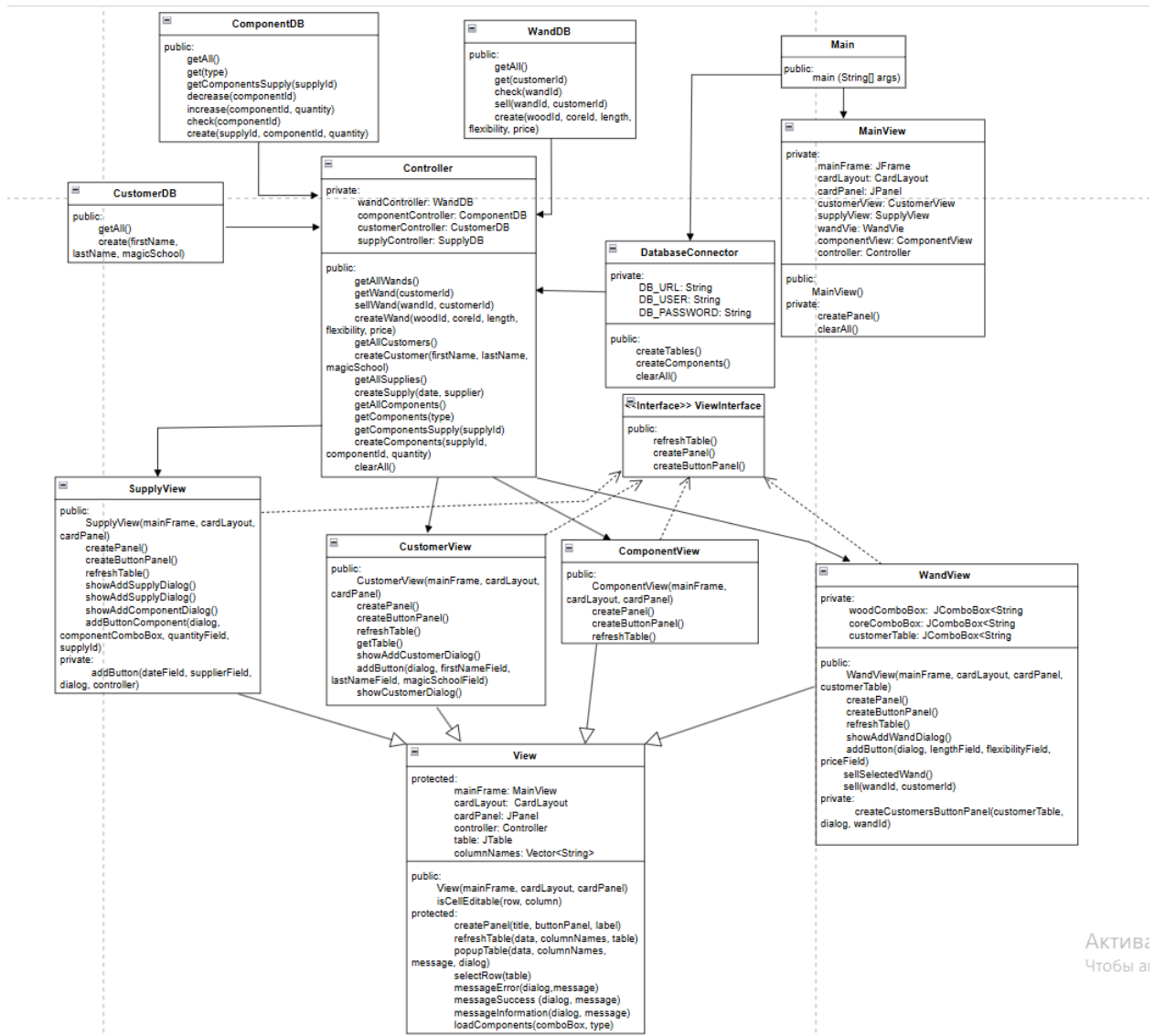


Рис. 2 “Диаграмма классов на имплементационном уровне”

UML-диаграммы

3. Концептуальный уровень

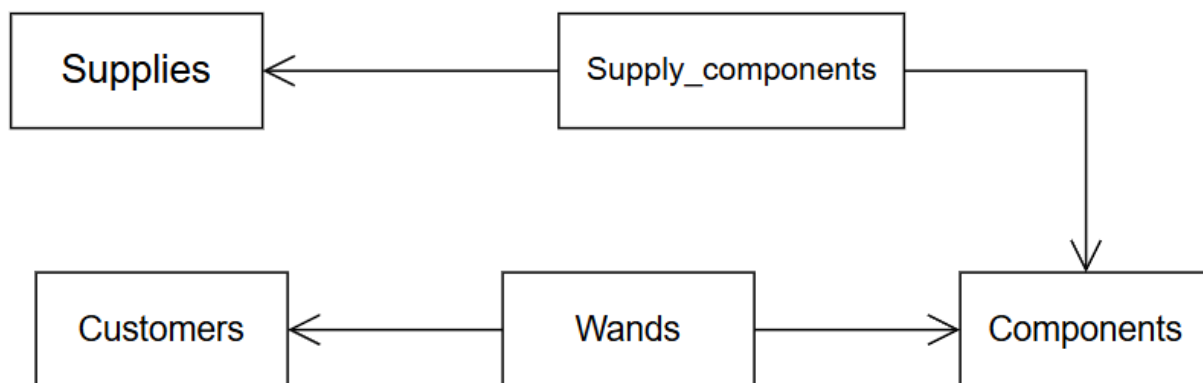


Рис. 3 “Концептуальный уровень”

4. Логический уровень

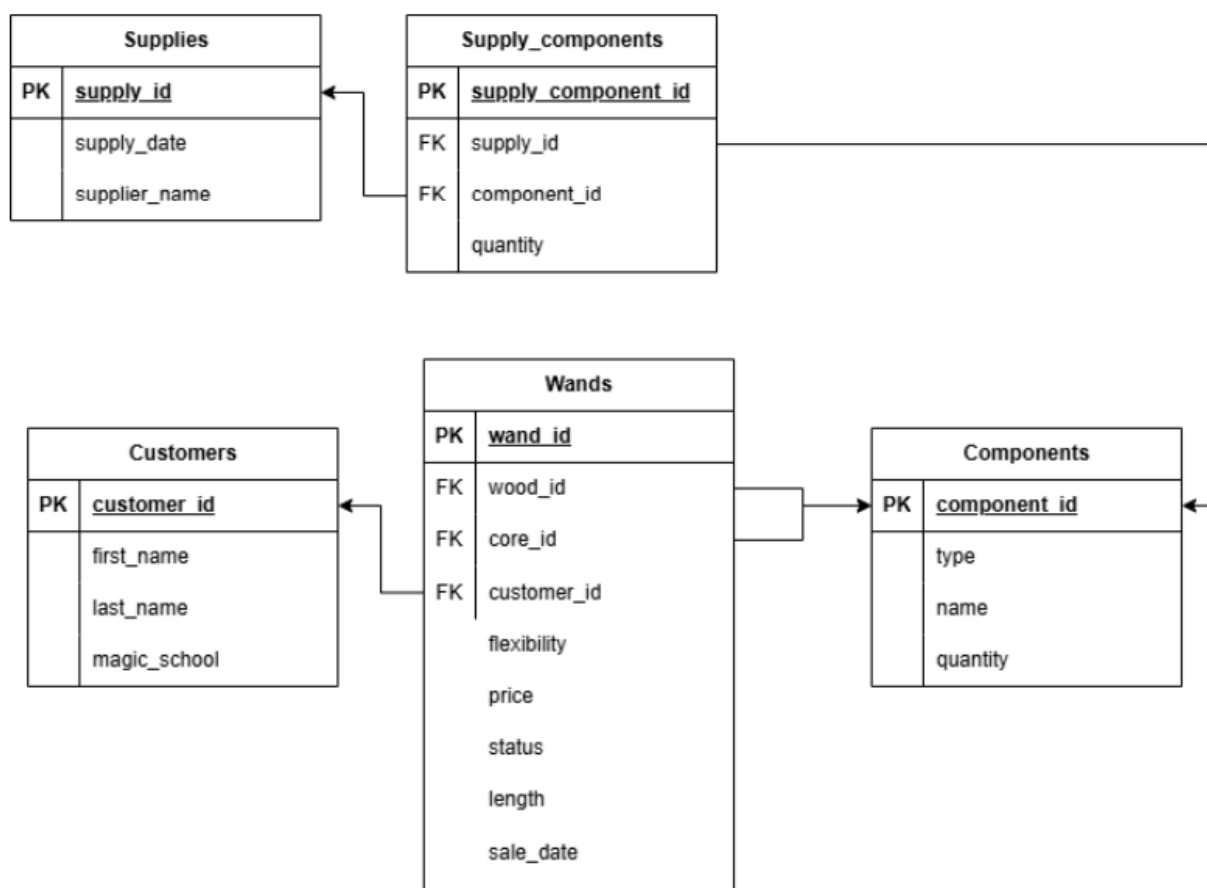


Рис. 4 “Логический уровень”

5. Физический уровень

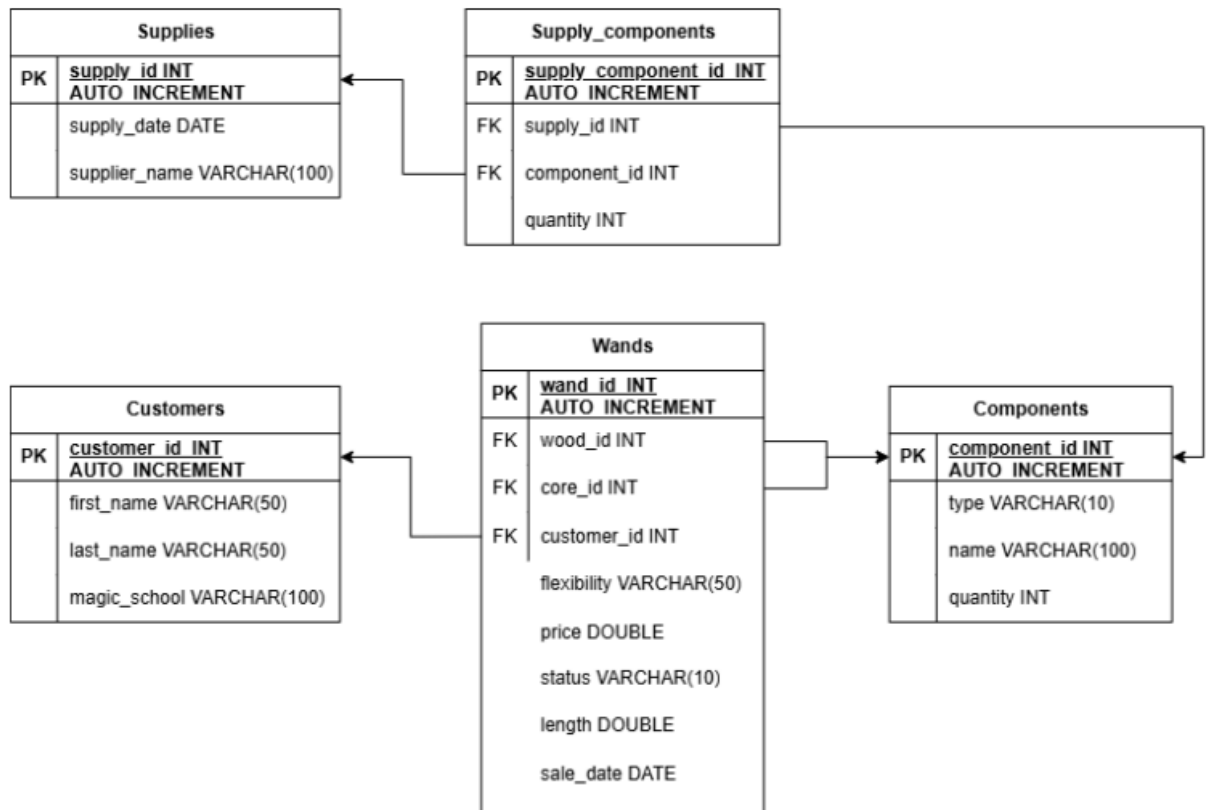


Рис. 5 “Физический уровень”

Wireframe-эскиз GUI



Рис. 6 "WireFrame-эскиз GUI 1"

2

Магазины... Управление покупателями

ID	Имя	Фамилия	Икона
...

1 + 2 Посмотреть Вернуться

Маг... Склад *состояний*

ID	Название	Тип	Количество
...

Вернуться

Рис. 7 "WireFrame-эскиз GUI 2"

3

Маг... Пашочки

ID	Древесина	Сергеевна	Дми	Гидж.	Имя	Стегус	Пок.
...

1 + 2 Продать Вернуться

Рис. 8 "WireFrame-эскиз GUI 3"

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.