



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт информационных технологий (ИИТ)
Кафедра практической и прикладной информатики (ППИ)

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №5
по дисциплине «Анализ и концептуальное моделирование систем»

Студент группы *ИББО-11-23. Туктаров Т.А.*

(подпись)

Преподаватель *Трушин СМ*

(подпись)

Москва 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ	3
1. ЗАДАНИЕ 1	4
2. ЗАДАНИЕ 2	5
ВЫВОД.....	6

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

Цель работы: изучить структуру модели проектирования, правила построения диаграммы классов.

Задачи: описать сервисные функции исследуемой системы.

Порядок выполнения работы:

1. Построить диаграмму классов рассматриваемой системы (вариант учебного проекта).
2. Заполнить таблицы

1. ЗАДАНИЕ 1

Построить диаграмму классов рассматриваемой системы.

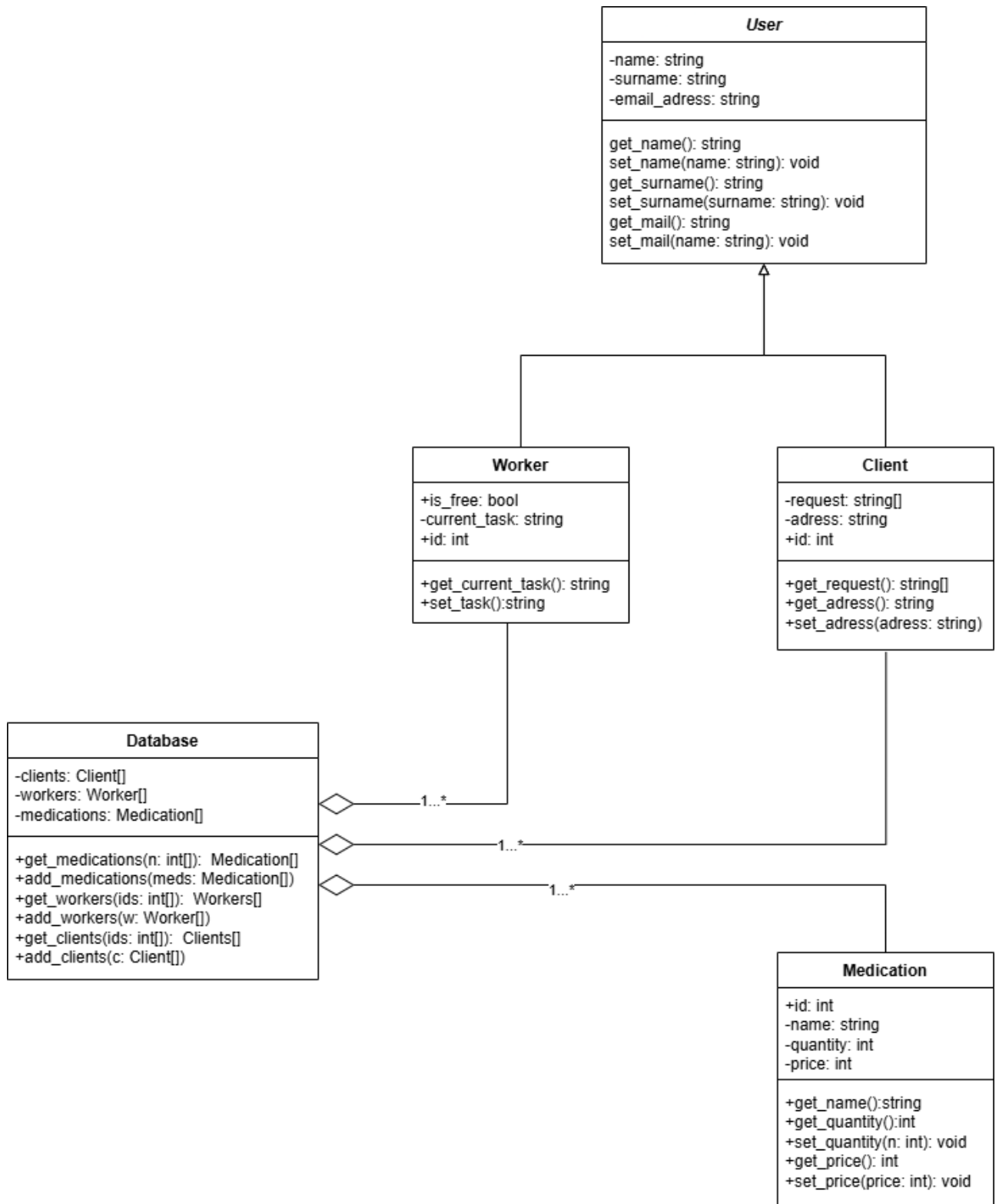


Рисунок 1.1 – диаграмма классов системы.

2. ЗАДАНИЕ 2

Заполнение таблиц.

Таблица 2.1 – Описание классов диаграммы.

Название класса	Описание
User	Абстрактный класс, Является родительским для классов работника и клиента
Work	Класс работника.
Client	Класс клиента
Medication	Класс описания лекарства. Описывает название и кол-во
Database	Класс базы данных, предоставляет методы для работы с информацией о клиентах, пользователях и медикаментах

Таблица 2.2 – Взаимодействие между классами.

Класс	Кратность	Тип отношения	Класс
Medication	Многие к одному	Композиция	Database
Worker	Многие к одному	Композиция	Database
Client	Многие к одному	Композиция	Database
Worker	Один к одному	Наследование	User
Client	Один к одному	Наследование	User

ВЫВОД

Данная работа была посвящена изучению и построению диаграммы классов. В ходе выполнения работы были описаны сервисные функции исследуемой системы “аптека” с помощью диаграммы классов системы и таблиц описания классов и их взаимодействий.