



# Habit Tracker

Мобильное приложение для отслеживания и  
формирования полезных привычек

Выполнил: студент 4 курса М.О.З. Тавфик  
Руководитель: А. А. Вахтин, доцент

# ПРОБЛЕМА

- Отсутствие удобного инструмента для формирования и отслеживания полезных привычек, что приводит к снижению мотивации и потере контроля над личной продуктивностью.
- Пользователи сталкиваются с трудностями при формировании и закреплении полезных привычек.

# ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Люди, стремящиеся развить и закрепить полезные привычки в повседневной жизни.
- Студенты и школьники, которые хотят наладить режим учёбы и отдыха.
- Работающие профессионалы, стремящиеся к личной эффективности и самодисциплине.
- Люди, интересующиеся саморазвитием, здоровым образом жизни и тайм-менеджментом.
- Пользователи, которым необходим наглядный инструмент для контроля за выполнением задач.
- Новички, которым нужны простые и понятные приложения без перегрузки интерфейса.

# ПРЕДЛАГАЕМОЕ РЕШЕНИЕ

Наше мобильное приложение Habit Tracker помогает пользователям формировать и отслеживать полезные привычки, предоставляя:

- Удобный интерфейс для создания и управления привычками;
- Напоминания и отметки о выполнении задач;
- Хранение данных в надёжной базе с доступом через Android-приложение;
- Поддержку профиля пользователя с возможностью редактирования личной информации.

# Средства реализации

## Frontend (Клиентская часть)

- Kotlin
- Material Design 3

## Аутентификация

- Firebase Authentication

## Backend (Серверная часть)

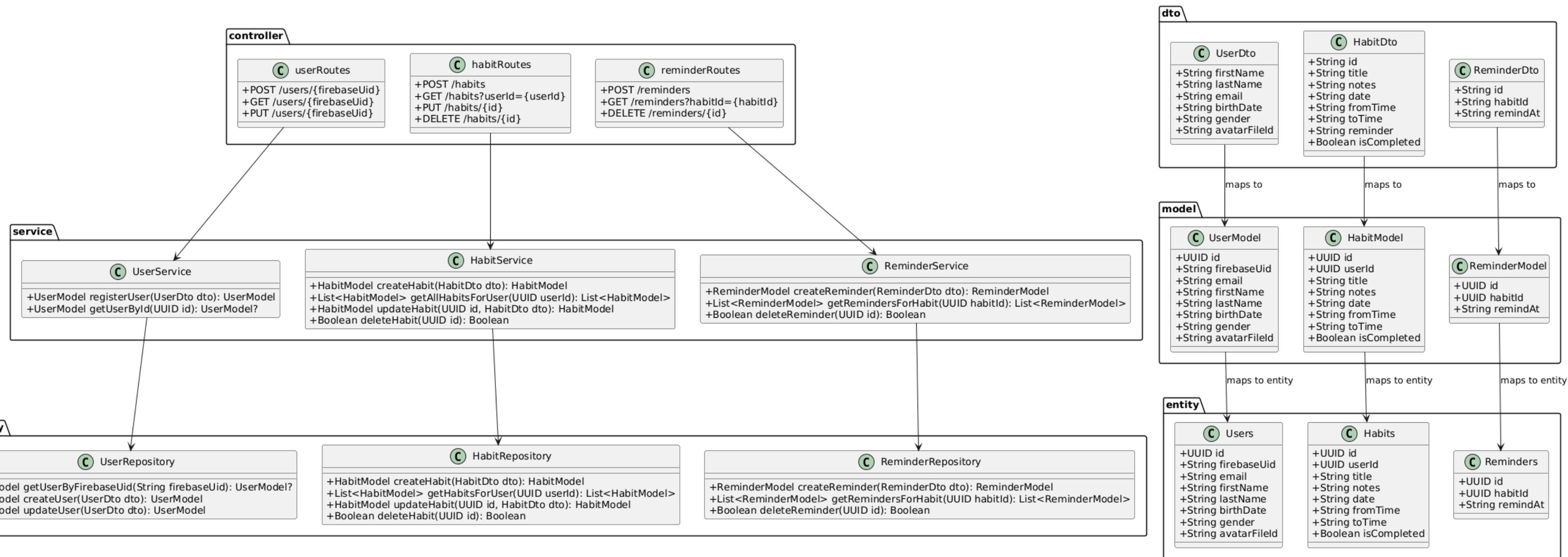
- Ktor (Kotlin)
- PostgreSQL

## Инфраструктура и сборка

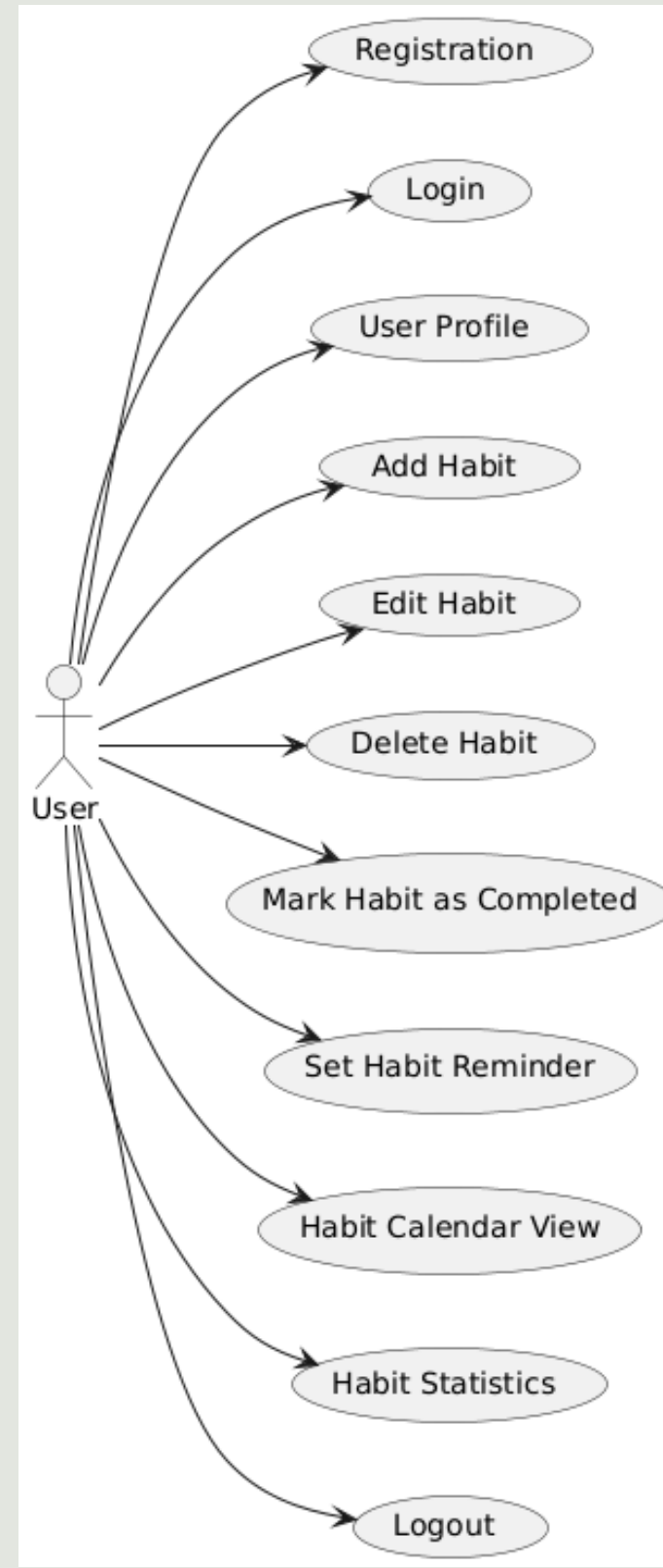
- Docker + Docker Compose
- REST API + JSON

# ДИАГРАММА КЛАССОВ

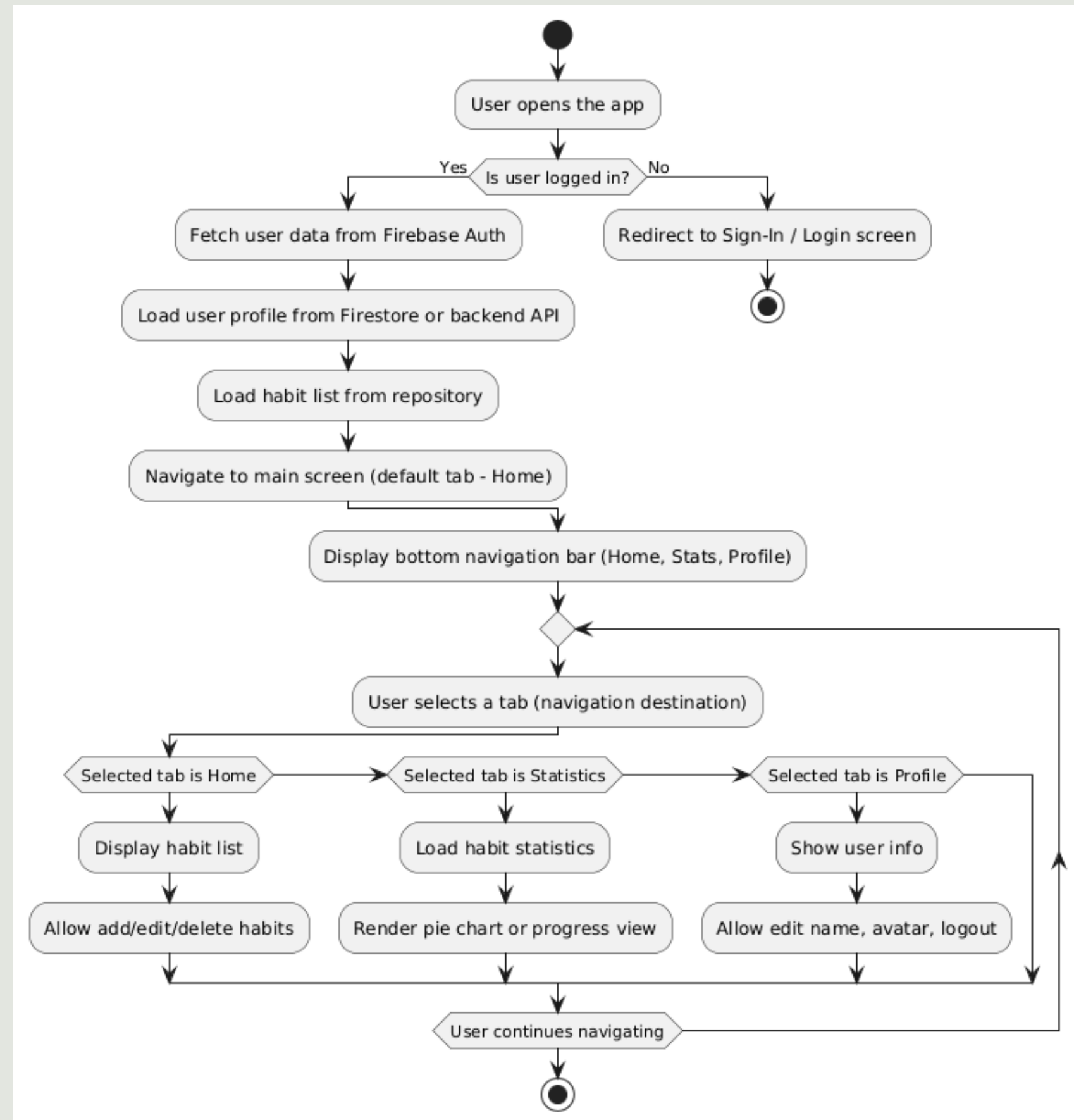
backend



# Диаграмма вариантов использования

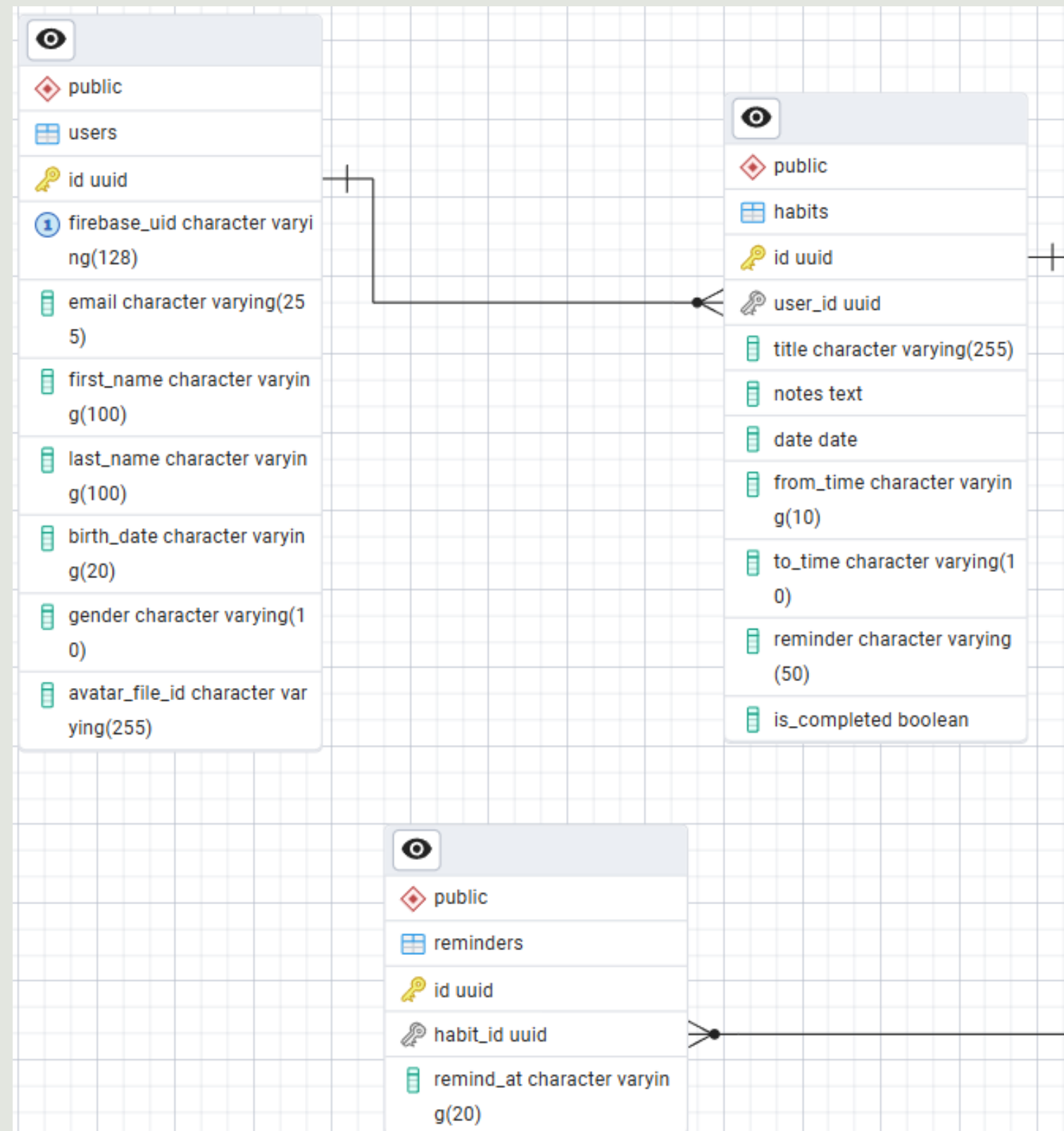


# Диаграмма деятельности





# ДИАГРАММА ER



# Демонстрация

HT

To continue, log in to Habit Tracker.

Email

Password

Sign In

Don't have an account? Sign Up

Sign in with Google

Sign Up

Email

Password

Sign Up

Already have an account? Sign In

Good Evening, Martin!

1 of 1 habits completed

Walk

With my dog

Scheduled Time: 21:00 – 21:30

+

← Edit Profile

First Name

Martin

Last Name

Osama

Birthday

Day

27

Month

June

Year

2002

Gender

Gender

Male

Save Profile

Log Out

10

# Демонстрация

Statistics

← May →

01 May • 21:35 – 21:35

Q

✖

02 May • 21:34 – 21:34

W

✓

02 May • 21:35 – 21:35

A

✓

02 May • 21:36 – 21:36

Z

✓

02 May • 21:37 – 21:37

S

✓

02 May • 21:37 – 21:37

✓

📅

Habits

📊

Stats

8:35

Good Evening, Martin!

1 of 1 habits completed

New Habit

Title

Reading

Notes (optional)

Date

29/04/2025

📅

From

21:45

To

22:15

Early Reminder

Cancel

Save

8:36

Good Evening, Martin!

1 of 2 habits completed

✓

Walk

With my dog

Scheduled Time: 21:00 – 21:30

ⓘ

☐

Reading

Scheduled Time: 21:45 – 22:15

ⓘ

What would you like to do?

Delete

Edit

Cancel

8:37

Good Evening, Martin!

1 of 2 habits completed

✓

Walk

With my dog

Scheduled Time: 21:00 – 21:30

ⓘ

Edit Habit

Title

Reading

Notes (optional)

Cancel

Save

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- В ходе практики было разработано мобильное приложение Habit Tracker с клиент-серверной архитектурой, реализующее функционал для создания, отслеживания и управления привычками, что позволило получить практический опыт в разработке Android-приложений, работе с REST API, базами данных и современным UI-дизайном.



# Habit Tracker

Мобильное приложение для отслеживания и  
формирования полезных привычек

Выполнил: студент 4 курса М.О.З. Тавфик  
Руководитель: А. А. Вахтин, доцент