# 2 Анализ данных

Разрабатываемое приложение работает с тремя типами данных:

- входные данные – данные, которые поступают от пользователя в программу;

- промежуточные данные – данные, которые используются во время выполнения программы;

- выходные данные – данные, которые программа выводит пользователю.

# 2.1 Входные данные

Входными данными в разрабатываемом приложении выступают следующие данные:

- логин;

- пароль;

- ФИО пользователя;

# 2.2 Промежуточные данные

Промежуточными данными выступают таблицы базы данных, в которых содержится информация о данных.

Таблица 2.1 хранит информацию о пользователе: идентификатор пользователя, фамилию, имя, отчество, логин и пароль.

Таблица 2.1 – Описание таблицы user

|  |  |
| --- | --- |
| Название | Описание |
| id | Идентификатор пользователя |
| last\_name | Фамилия |
| first\_name | Имя |
| patronymic | Отчество |
| login | Логин |
| password | Пароль |

Таблица 2.2 содержит информацию о прогрессе обучения пользователя: идентификатор прогресса, идентификатор пользователя, оценка и дата тренировки.

Таблица 2.2 – Описание таблицы progress

|  |  |
| --- | --- |
| Название | Описание |
| id | Идентификатор прогресса |
| user\_id | Идентификатор пользователя |
| score | Оценка |
| date | Дата тренировки |

# 2.3 Выходные данные

Выходными данными выступают отчёты о проведенных тренировках, которые содержат информацию о результате тренировке, количестве и типах допущенных ошибок, дате тренировки.