Учреждение образования

«Белорусский государственный технологический университет»

**Лабораторная работа №1**

Проектирование базы данных.

Выполнил:

Студент 3 курса 5 группы ФИТ

Скачко Илья Александрович

2024

**Задание 1.** Вариант 13 – Система тестирования.

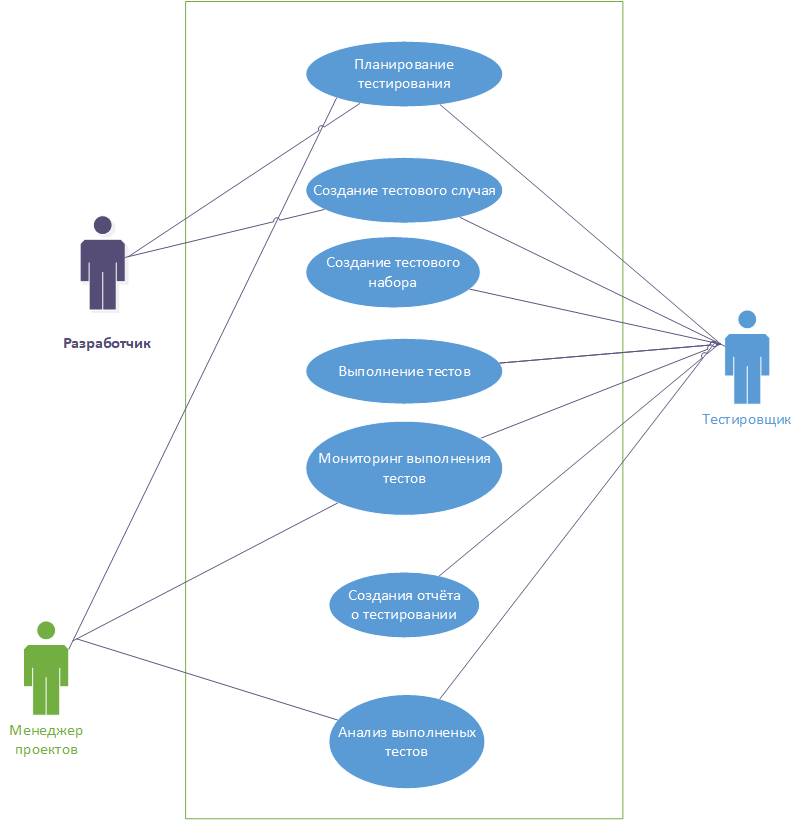
**Задание 2.** Целевая аудитория: разработчики, тестировщики, менеджеры проектов.

Разработчики могут использовать систему тестирования для создания автоматизированных тестов для своих приложений.

Тестировщики могут использовать систему для планирования, создания, выполнения тестовых сценариев, создании отчётов и анализа выполненных тестов.

Менеджеры проектов могут использовать систему тестирования для мониторинга и управление процессом тестирования, отслеживания прогресса и анализа результатов тестирования.

**Задание 3.**



**Задание 4.** Основные сущности:

* Пользователи: информация о пользователях системы, таких как разработчики, тестировщики и менеджеры проекта.
* Тестовый случай: описывает конкретный тест.
* Тестовый набор: группировка тестовых случаев по критериям.
* Исполнение теста: запуск и выполнение тестовых наборов или отдельных тестовых случаев.
* Дефект: ошибка или проблема, обнаруженная в процессе тестирования.
* Отчет о тестировании: сводная информация о выполненных тестах, результаты, обнаруженные ошибки и статистика.

**Задание 5.** Атрибуты для каждой сущности:

Пользователь (User):

* Идентификатор (ID)
* Имя (Name)
* Роль (Role)
* Пароль (Password)
* Электронная почта (Email)
* Дата создания (Creation Date)

Тестовый случай (Test Case):

* Идентификатор (ID)
* Название (Title)
* Описание (Description)
* Шаги (Steps)
* Ожидаемый результат (Expected Result)
* Приоритет (Priority)
* Статус (Status)
* Пользователь(User)

Тестовый набор (Test Suite):

* Идентификатор (ID)
* Название (Title)
* Описание (Description)
* Тестовые случаи (Test Cases)

Исполнение теста (Test Run):

* Идентификатор (ID)
* Дата исполнения (Execution Date)
* Выполненный тестовый набор (Test Suite)
* Результаты (Results)

Дефект (Defect):

* Идентификатор (ID)
* Описание (Description)
* Серьезность (Severity)
* Приоритет (Priority)
* Статус (Status)
* Исполнение теста (Test Run)

Отчет о тестировании (Test Report):

* Идентификатор (ID)
* Дата создания (Creation Date)
* Выполненные тестовые наборы (Test Suites)
* Общая статистика (Overall Statistics)

**Задание 6.**  Связи между сущностями:

Пользователь (User) может создавать и назначать тестовые случаи.

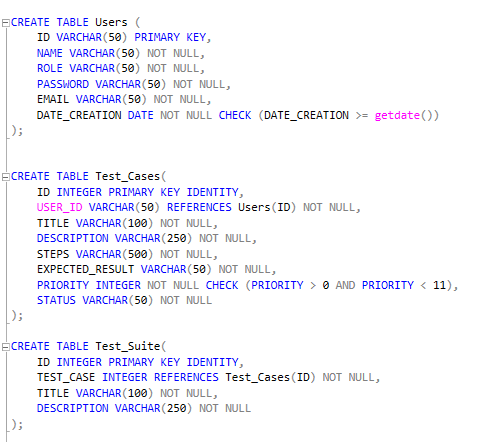
Тестовый случай (Test Case) может быть привязан к одному или нескольким тестовым наборам (Test Suite).

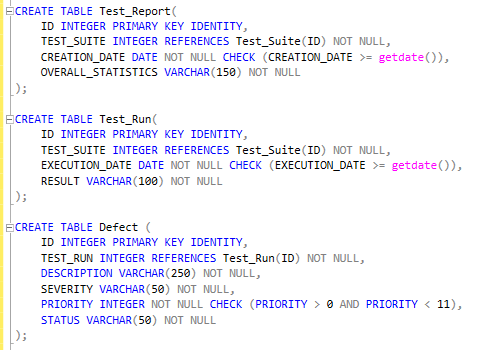
Исполнение теста (Test Run) связано с конкретным тестовым набором (Test Suite) и может иметь результаты выполнения.

Дефекты (Defect) могут быть связаны с исполнением теста (Test Run).

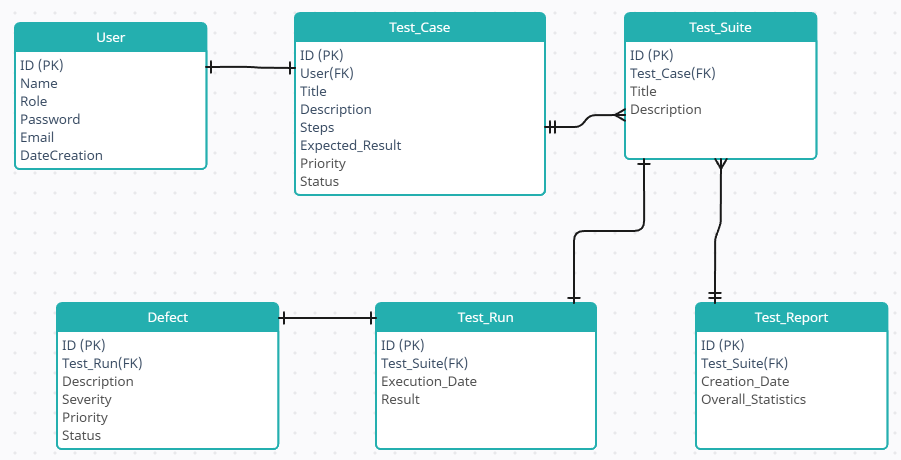
Отчет о тестировании (Test Report) включает информацию о выполненных тестовых наборах (Test Suites) и связан с общей статистикой.

**Задание 7.** Преобразование в таблицы

****

****

**Задание 8.**  Логическая схема



**Задание 9.** Требуется 1 разработчик и 3 месяца.