Тестовое задание на позицию стажера QA в Postgres Pro

1. Задание по теории тестирования:

Вы подключаетесь к команде разработки web интернет-магазина в роли QA инженера.

Через данный сайт посетитель может:

- Просматривать каталог товаров;
- Добавлять заинтересовавшие товары в корзину;
- Оформить заказ;
- Выбрать способ доставки;
- Оплатить заказ онлайн через сторонний сервис.

На данный момент разрабатывается первая альфа-версия, которая будет готова через две недели. Само приложение должно быть выпущено через 3 месяца. После выпуска приложения выделяется 1 месяц на поддержку.

Результатом выполнения задания должен быть отчёт/план/стратегия в свободной форме, в котором весь период разработки разбит на этапы, по пунктам описаны ваши действия на том или ином этапе. Он должен быть максимально конкретным, презентабельным и развёрнутым. Конкретные тест-кейсы приводить не нужно, но описать, как вы будете тестировать функционал - стоит. Также стоит указать сроки (понедельно), ресурсы (имеющиеся и сторонние) и способы их использования.

В данном задании необходимо применить знания теории и методологии тестирования:

- Пирамида тестирования
- Виды/Типы тестирования
- Уровни тестирования
- Тест-дизайн
- Тестовая документация
- Метрики качества
- Жизненный цикл разработки и тестирования
- Оценка трудоемкости
- Управление рисками
- Анализ требований

2. Задание по основам баз данных

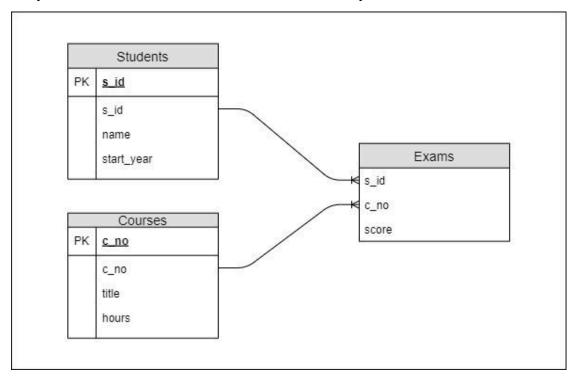
1. Установить PostgreSQL (желательно в Docker)

Если через Docker - описать какие команды использовал

- 2. Создать БД academy. Приложить скрипт
- 3. Добавить таблицы по приложенной схеме рис. 1 (названия полей, связи между таблицами должны соответствовать схеме, остальное (ограничения целостности, уникальность, значения по умолчанию, проверки, типы данных) на усмотрение стажера).

Приложить скрипт

Рисунок 1: схема таблиц базы данных academy



- 4. Добавить несколько записей в таблицы. Приложить скрипт
- 5. Написать запрос, который возвращает всех студентов, которые еще не сдали ни одного экзамена. Приложить скрипт
- 6. Написать запрос, который возвращает список студентов и количество сданных им экзаменов. Только для студентов, у которых есть сданные экзамены.

Приложить скрипт

7. Вывести список курсов со средним баллом по экзамену. Список отсортирован по убыванию среднего балла. Приложить скрипт

8*. Сгенерировать скрипт, который наполняет таблицы произвольными данными (можно с помощью psql, можно с помощью любого языка программирования).

Приложить скрипт генерации данных