## Спроектировать схему базы данных для системы тестирования из занятия «Java синтаксис: массивы, условные операторы, циклы, ДЗ»

- 🗸 Локально установить PostgreSQL;
- Подготовить нужные DDL-скрипты;
- Минимум должны храниться вопросы и варианты ответов к вопросам
- 🕢 Накатить скрипты и убедиться, что достигнут нужный результат.

```
Сдавать в виде текстовых SQL-скриптов.
CREATE DATABASE quiz;
CREATE TABLE questions (
   id SERIAL PRIMARY KEY,
   title VARCHAR(255) NOT NULL UNIQUE
);
CREATE TABLE answers (
   id SERIAL PRIMARY KEY,
   question id INTEGER REFERENCES questions (id),
   title VARCHAR(255) NOT NULL,
   is_correct BOOL NOT NULL
);
INSERT INTO questions (title)
VALUES
   ('В файл с каким расширением компилируется java-
файл?'),
   ('C помощью какой команды git можно получить полную
копию удалённого репозитория?'),
   ('Какой цикл применяется, когда не известно число
операций?');
INSERT INTO answers (question_id, title, is_correct)
VALUES
   (1, 'ss', FALSE),
   (1, 'java', FALSE),
   (1, 'class', TRUE),
   (1, 'exe', FALSE),
   (2, 'commit', FALSE),
   (2, 'push', FALSE),
   (2, 'clone', FALSE),
   (2, 'copy', TRUE),
```

```
(3, 'while', TRUE),
    (3, 'for', FALSE),
    (3, 'loop', FALSE);
/* Select таблицы questions */
SELECT * FROM questions ORDER BY id;
/* Select таблицы answers */
SELECT * FROM answers ORDER BY question_id, id;
/* Является ли ответ, с указанным id, правильным */
SELECT is_correct FROM answers WHERE id = 9;
/* LEFT JOIN */
SELECT q.*, a.*
FROM questions AS q LEFT JOIN answers AS a
ON q.id = a.question_id;
/* Список вопросов с правильными ответами на них */
SELECT q.id, q.title, a.title
FROM questions AS q JOIN answers AS a
ON q.id = a.question_id AND a.is_correct = TRUE;
```