**Тестовое задание: API-сервис для вопросов и ответов**

**Функциональные требования**

**Модели:**

1. **Question** – вопрос:
   * id: int
   * text: str (текст вопроса)
   * created\_at: datetime
2. **Answer** – ответ на вопрос:
   * id: int
   * question\_id: int (ссылка на Question)
   * user\_id: str (идентификатор пользователя, например uuid)
   * text: str (текст ответа)
   * created\_at: datetime

**Методы API:**

1. **Вопросы (Questions):**
   * GET /questions/ — список всех вопросов
   * POST /questions/ — создать новый вопрос
   * GET /questions/{id} — получить вопрос и все ответы на него
   * DELETE /questions/{id} — удалить вопрос (вместе с ответами)
2. **Ответы (Answers):**
   * POST /questions/{id}/answers/ — добавить ответ к вопросу
   * GET /answers/{id} — получить конкретный ответ
   * DELETE /answers/{id} — удалить ответ

**Логика:**

* Нельзя создать ответ к несуществующему вопросу.
* Один и тот же пользователь может оставлять несколько ответов на один вопрос.
* При удалении вопроса должны удаляться все его ответы (каскадно).

⚙️ **Технические требования**

* Использовать **FastAPI или Django**.
* Работа с БД через **ORM**.
* Использовать **PostgreSQL**.
* Использовать миграции.
* Обернуть приложение в **Docker** и запустить через **docker-compose**.
* Приветствуется: логгирование, тесты (**pytest**)

📦 **Что нужно предоставить**

* Ссылку на репозиторий (GitHub/GitLab).
* README.md с инструкцией по запуску (docker-compose up) и описанием проекта.

🧠 **Критерии оценки:**

* Архитектура проекта.
* Читаемость и качество кода.
* Корректность бизнес-логики (валидация, каскадное удаление).
* Работа с Docker и docker-compose.
* Наличие тестов и миграций (хотя бы одного теста и одной миграции).

⚠️ **Частые ошибки:**

1. Не структурированный проект (все в одном или двух файлах, отсутствие модульности).

2. Нечитаемый код (дублирование функций, смешивание бизнес-логики и работы с БД).

3. Отсутствие типизации (игнорирование type hints и Pydantic-схем).

4. Отсутствие валидации входных данных (например, пустые тексты вопросов/ответов).

5. Нет описания запуска проекта в README.md.