```
Проект: Разработка REST API для управления задачами (To-Do List)
Роль: Junior Backend Developer (Golang)
Цель:
Разработать REST API для системы управления задачами, которая позволяет
пользователям создавать, просматривать, обновлять и удалять задачи.
Требования к функционалу:
Создание задачи
Метод: POST /tasks
Описание: Создать новую задачу.
Запрос:
       Заголовки:
              Content-Type: application/json
       Тело:
              "title": "string",
              "description": "string",
              "due_date": "string (RFC3339 format)"
              }
Ответ:
       Успех (201 Created):
              "id": "int",
              "title": "string",
              "description": "string",
              "due date": "string (RFC3339 format)",
              "created_at": "string (RFC3339 format)",
              "updated_at": "string (RFC3339 format)"
              }
Ошибка (400 Bad Request): Неправильный формат данных.
Ошибка (500 Internal Server Error): Проблема на сервере.
Просмотр списка задач
Метод: GET /tasks
Описание: Получить список всех задач.
Запрос:
       Заголовки:
       Content-Type: application/json
       Ответ:
       Успех (200 ОК):
       "id": "int",
       "title": "string",
       "description": "string",
```

```
"due_date": "string (RFC3339 format)",
       "created_at": "string (RFC3339 format)",
       "updated_at": "string (RFC3339 format)"
Ошибка (500 Internal Server Error): Проблема на сервере.
Просмотр задачи
Метод: GET /tasks/{id}
Описание: Получить задачу по ID.
Запрос:
       Параметры пути:
              id: ID задачи (int)
       Заголовки:
              Content-Type: application/json
       Ответ:
       Успех (200 ОК):
       "id": "int",
       "title": "string",
       "description": "string",
       "due_date": "string (RFC3339 format)",
       "created_at": "string (RFC3339 format)",
       "updated_at": "string (RFC3339 format)"
Ошибка (404 Not Found): Задача не найдена.
Ошибка (500 Internal Server Error): Проблема на сервере.
Обновление задачи
Метод: PUT /tasks/{id}
Описание: Обновить задачу по ID.
Запрос:
       Параметры пути:
              id: ID задачи (int)
       Заголовки:
              Content-Type: application/json
       Тело:
       "title": "string",
       "description": "string",
       "due_date": "string (RFC3339 format)"
       }
Ответ:
Успех (200 ОК):
{
```

```
"id": "int",
 "title": "string",
 "description": "string",
 "due_date": "string (RFC3339 format)",
 "created at": "string (RFC3339 format)",
 "updated_at": "string (RFC3339 format)"
}
Ошибка (400 Bad Request): Неправильный формат данных.
Ошибка (404 Not Found): Задача не найдена.
Ошибка (500 Internal Server Error): Проблема на сервере.
Удаление задачи
Mетод: DELETE /tasks/{id}
Описание: Удалить задачу по ID.
Запрос:
       Параметры пути:
              id: ID задачи (int)
       Заголовки:
              Content-Type: application/json
Ответ:
Успех (204 No Content): Задача удалена.
Ошибка (404 Not Found): Задача не найдена.
```

Ошибка (500 Internal Server Error): Проблема на сервере.

Дополнительные требования:

Вся информация должна сохраняться в базу данных (используйте Postgres). Использовать Go modules для управления зависимостями.

Критерии приемки:

Корректная работа всех конечных точек АРІ.

Код соответствует стандартам Go (gofmt, golint).

Проект легко запускается и настраивается с помощью команды go run.

Ожидаемый результат:

Исходный код проекта, расположенный в репозитории на GitHub или любой другой системе контроля версий, с подробным описанием в README.md о том, как запустить проект.