# Test task for .Net developer

**Environment and IDE:** MS SQL 2012+, VS 2017.

**Тип проекта VS:** Azure Functions, C#, HTTP Trigger, AuthorizationLevel.Anonymous.

**Название:** Simple Web API

**Цель:** разработать серверное REST API (набор методов, см. далее) для управления контактами. Routing должен соответствовать правилам RESTful services.

Контакт (поля):

* id;
* email;
* phone;
* name;
* hobby;
* access token;
* age.

Необходимо реализовать операции (методы):

* добавить новый контакт;
* получить информацию о контакте;
* получить информацию о всех контактах;
* обновить контакт;
* удалить контакт.

Реализовать ограничение доступа к API методам:

* все запросы должны содержать заголовок "token: <GUID>", при отсутствии значения возвращать ответ – доступ запрещен;
* только “суперпользователь” имеет доступ к чтению всех контактов и операции удалению, значение token для “суперпользователя” – {5F8D275C-356F-48F0-A4B0-F546BC192010};
* контакты имеют доступ только к своей записи.

**Главный нюанс**: 90%+ логики должна располагаться на стороне MS SQL сервера (процедуры, функции, триггеры и т.д.). Сюда входит: валидация доступа, входных параметров (например, Id пользователя) и т.д. Что валидировать – на усмотрение разработчика. Никакую клиентскую часть реализовывать не требуется. Все должно работать и проверяться через REST Client.

**Deliverables**: По завершению предоставить backup DB и исходники VS проекта.