

Практическая работа 7

**Курс: «Использование Microsoft Azure при разработке приложений»**

**Тема: CosmosDB.**

**Задание №1.**

Разработать веб-приложение на ASP.NET Core MVC для управления проектами, которое взаимодействует с базой данных Azure CosmosDB для выполнения CRUD операций с данными(Create, Read, Update, Delete). Реализуйте простой интерфейс.

Веб-приложение для управления проектами, задачами и участниками команд. Каждая сущность будет содержать следующие поля (и дополнительные, если необходимо):

#### Проекты (Projects)

* Идентификатор (Id)
* Название проекта (Name)
* Описание проекта (Description)
* Дата начала (StartDate)
* Дата окончания (EndDate)
* Участники команды (TeamMembers)

#### Задачи (Tasks)

* Идентификатор (Id)
* Название задачи (Name)
* Описание задачи (Description)
* Дата создания (CreatedDate)
* Дата завершения (DueDate)
* Статус (Status)
* Идентификатор проекта (ProjectId)
* Исполнитель задачи (AssignedTo)

#### Участники команды (TeamMembers)

* Идентификатор (Id)
* Имя (Name)
* Фамилия (Surname)
* Email
* Роль (Role)

Так же необходимо добавить валидацию данных на стороне клиента и сервера, реализовать пагинацию на страницах списков проектов и задач и добавить аутентификацию и авторизацию для управления доступом к операциям с проектами и задачами.