# Теоретическая часть

* Использование CORS для раздельного построения приложений

# Практическая часть

Создать приложение ASP.NET Core WebAPI и второе приложение - набор html-страниц для работы с базой данных при помощи Entity Framework Core 6. Стилизацию разметки выполняйте при помощи Bootstrap. Реализуйте вывод задания, вывод всех записей таблиц базы данных.

Используйте CORS для разрешения совместной работы этих двух приложений.

Все таблицы должны быть проинициированы не менее чем 10 записями.

Требуется также выполнение запросов по заданию, запросы отправлять на сервер операцией **PUT**, параметры вводить в формы (рекомендую формы в модальных окнах). AJAX-запросы пишите на чистом JS (vanilla JS) или с использованием jQuery – на Ваш выбор.

Методы **API**-контроллера для реализации запросов должны возвращать разметку, выводить результаты всех запросов в одну и ту же **html**-страницу.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *База данных****«Туристическое агентство»*** | | | |
| **Описание предметной области**  Фирма предоставляет клиентам услуги по организации зарубежных поездок. При этом цели поездок могут быть различными (отдых, туризм, лечение и т.д.). При оформлении услуги устанавливается фиксированная стоимость 1 дня пребывания в той или иной стране.  Стоимость поездки может быть вычислена как **Стоимость 1 дня пребывания \* Количество дней пребывания + Стоимость транспортных услуг + Стоимость оформления визы**. Кроме того, клиент платит налог на добавленную стоимость (НДС) в размере 3% от стоимости поездки. | | | |
| ***База данных должна включать как минимум таблицы КЛИЕНТЫ, МАРШРУТЫ, ПОЕЗДКИ, содержащие следующую информацию:*** | | | |
| Фамилия клиента | | | |
| Имя клиента | | | |
| Отчество клиента | | | |
| Серия – номер паспорта клиента | | | |
| Страна назначения | | | |
| Цель поездки | | | |
| Стоимость 1 дня пребывания в стране назначения | | | |
| Стоимость транспортных услуг (определяется выбором страны) | | | |
| Стоимость оформления визы (определяется выбором страны) | | | |
| Дата начала пребывания в стране назначения | | | |
| Количество дней пребывания в стране назначения | | | |
|  | | | |
| **Номер запроса** | **Тип запроса** | **Какую задачу решает запрос** | |
| 1 | Запрос на выборку | Выбирает информацию о маршрутах с заданной целью поездки | |
| 2 | Запрос на выборку | Выбирает информацию о маршрутах с заданной целью поездки и стоимостью транспортных услуг менее заданного значения | |
| 3 | Запрос на выборку | | Выбирает информацию о клиентах, совершивших поездки с заданным количеством дней пребывания в стране |
| 4 | Запрос на выборку | | Выбирает информацию о маршрутах в заданную страну |
| 5 | Запрос на выборку | | Выбирает информацию о странах, для которых стоимость оформления визы есть значение из некоторого диапазона |
| 6 | Запрос на выборку | | Вычисляет для каждой поездки ее полную стоимость с НДС. Включает поля **Страна назначения**, **Цель поездки**, **Дата начала поездки**, **Количество дней пребывания**, Полная стоимость поездки. Сортировка по полю **Страна назначения** |
|  |  | |  |
| 7 | Итоговый запрос – агрегатные функции | | Выполняет группировку по полю **Цель поездки**. Определяет минимальную, среднюю и максимальную стоимость 1 дня пребывания |
| 8 | Итоговый запрос – агрегатные функции | | Выполняет группировку по полю **Страна назначения**. Для каждой страны вычисляет среднее значение по полю **Стоимость транспортных услуг** |

Для таблицы **ПОЕЗДКИ** требуется реализовать добавление (метод **PUT**), редактирование (метод **POST**) и удаление записей (метод **DELETE**).

# Дополнительно

Запись занятия можно скачать по [**этой ссылке**](https://cloud.mail.ru/public/CJt5/NXghmT1GQ), материалы занятия в этом же архиве.