# Теоретическая часть

* Инициализация таблиц базы данных в Entity Framework Core 6
* Связь «один ко многим» в Entity Framework Core 6

# Практическая часть

Разработайте приложение ASP.NET Core, состоящее из нескольких страниц Razor Pages. Стилизацию разметки выполняйте при помощи Bootstrap. Реализуйте вывод задания, вывод всех записей таблиц базы данных, создание, редактирование записей таблиц. Для таблицы ПОДПИСКИ реализуйте удаление записей.

Требуется также выполнение запросов по заданию.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Создайте базу данных****«Учет подписки на периодические печатные издания»*** | | | |
| ***База данных должна включать таблицы ПОДПИСКИ, КАТЕГОРИИ содержащие следующую информацию:*** | | | |
| Индекс издания по каталогу (строка из цифр) | | | |
| Вид издания (газета, журнал, альманах, каталог, …) | | | |
| Наименование издания (название газеты, журнала, …) | | | |
| Цена 1 экземпляра (в руб.) | | | |
| Дата начала подписки | | | |
| Длительность подписки (количество месяцев) | | | |
|  | | | |
| **Номер запроса** | **Тип запроса** | **Какую задачу решает запрос** | |
| 1 | Запрос на выборку | Выбирает информацию об издании с заданным **индексом**. | |
| 2 | Запрос на выборку | Выбирает информацию обо всех изданиях, для которых **цена 1 экземпляра** есть значение из некоторого диапазона. | |
| 3 | Запрос на выборку | | Выбирает информацию об изданиях, для которых **Длительность подписки** есть значение из некоторого диапазона. |
| 4 | Запрос на выборку | | Выбирает информацию об изданиях с заданным значением в поле **Вид издания**. |
|  |  | |  |
| 5 | Итоговый запрос – агрегатные функции | | Выполняет группировку по полю **Вид издания**. Для каждого вида вычисляет среднюю цену 1 экземпляра, количество изданий в группе |
| 6 | Итоговый запрос – агрегатные функции | | Выполняет группировку по полю **Вид издания**. Для каждого вида вычисляет максимальную и минимальную цену 1 экземпляра, количество изданий в группе |
| 7 | Итоговый запрос – агрегатные функции | | Выполняет группировку по полю **Длительность подписки**. Для каждого срока вычисляет среднюю цену 1 экземпляра |

# Дополнительно

Запись занятия можно скачать по [**этой ссылке**](https://cloud.mail.ru/public/o1ne/zvud5Cytg). Материалы занятия в этом же архиве.