

Сопроводительная записка

Проект выполнен с использованием .NET 6.

В нем были использованы следующие библиотеки:

- EntityFramework core – в качестве ORM.
- FluentValidation – для валидации модели, которая приходит из запроса к API.
- AutoMapper – для маппинга модели из запроса к API к виду, который нужен для бизнес-логики.

Запуск проекта

Для запуска проекта нужно указать строку подключения в файле

ItPro.Api/appsettings.Development.json (настраивать среды не стал, оверхед для тестового).

Далее нужно пересобрать проект и применить миграции.

Затем для тестирования можно обратиться к методу контроллера **SeedController/Seed** для генерации тестовых данных.

Определение хранимых процедур из задания 2 лежит в папке **ItPro.Data/StoredProcedures**. Они должны добавиться в схему при применении миграций, но если что-то пойдет не так, можно взять запрос из файлов, он добавит процедуры в СУБД.

Если не хочется делать все эти процедуры, в папке Backup лежит бекап базы со схемой и тестовыми данными.

Прочее

Фильтрация была сделана достаточно примитивно, ради экономии времени.

Теоретически для неё можно создать мощный и расширяемый инструмент на основе паттерна спецификации, но не стал делать, т.к. займет еще время, проект уже достаточно раздутый получился.

Из простых улучшений, можно разнести фильтрацию по разным критериям по отдельным методам. Но это улучшение сомнительно, вроде бы разделяем ответственность, но захламляем код (слишком мелкие методы получатся).

Вынесение кода в зависимости дает возможность писать unit тесты, также можно было написать интеграционные, но это уже займет время.

Главное что эта возможность имеется, это важно :)