САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа

Выполнил:

Тюмин Никита

Группа К33402

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

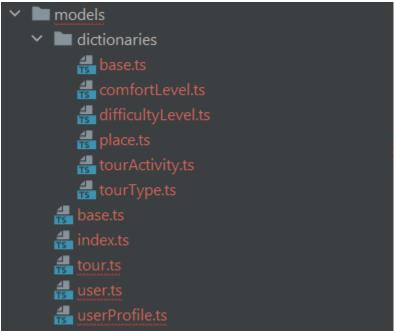
Задача

По выбранному варианту необходимо будет реализовать RESTful API средствами express + typescript (используя ранее написанный boilerplate).

Вариант: Сервис-помощник в планировании путешествий.

Ход работы

Создаем модели:



На примере Тура:

```
@Table( options: {
1})
class Tour extends BaseModel {
    @Column
    @Column
    price: number
    @Column
    canGoWithChildren: boolean
    @Column
    maxPeople: number
    @Column
    @ForeignKey( relatedClassGetter: () => ComfortLevel)
    comfortLevelId: number
    @Column
    @ForeignKey( relatedClassGetter: () => DifficultyLevel)
    difficultyLevelId: number
    @Column
    @ForeignKey( relatedClassGetter: () => Place)
    @BelongsToMany( associatedClassGetter: () => TourActivity, options: {
         through: 'tour_has_tour_activity',
```

Создаем контроллеры:

На примере Тура:

```
find = async (request: express.Request, response: express.Response, next: NextFunction) => {
   try {
      const tour: Tour = await FindTourUseCase.run(Number(request.params.id))
      ApiResponse.payload(response, transform(tour, new TourTransformer()))
} catch (e: any) {
      next(e)
   }
}

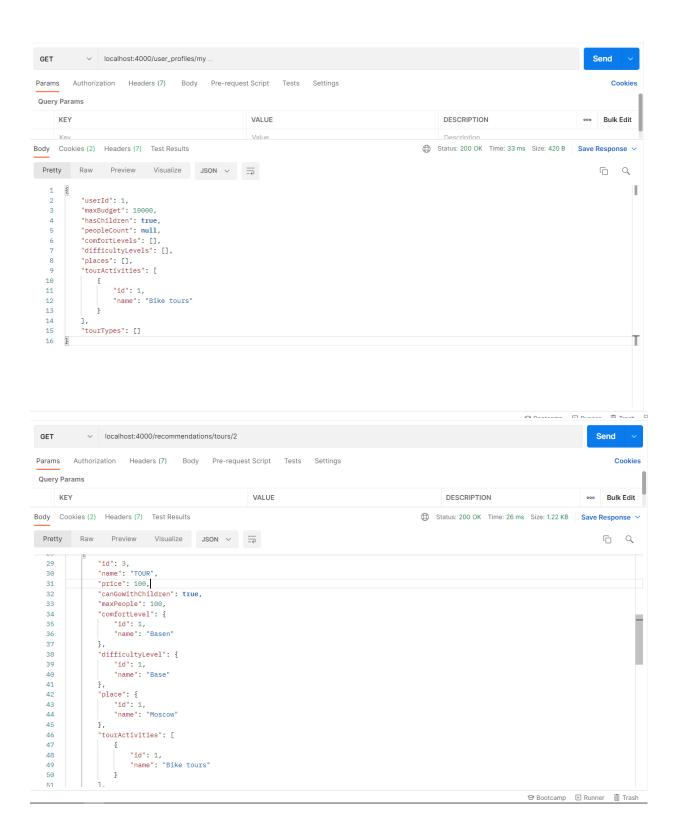
store = async (request: express.Request, response: express.Response, next: NextFunction) => {
   try {
      await this.validate(request, rules [
            body( fields: 'name').notEmpty().isString(),
            body( fields: 'name').notEmpty().isInt(),
            body( fields: 'cansowiitChildren').notEmpty().isBoolean(),
            body( fields: 'maxPeople').notEmpty().isInt(),
            body( fields: 'difficultyLevelld').notEmpty().isInt(),
            body( fields: 'tourActivities').notEmpty().isInt(),
            body( fields: 'tourActivities').notEmpty().isArray(),
            body( fields: 'tourActivit
```

StoreTourUseCase:

Маршруты приложения:

Документация в постмане:

```
∨ node %
     users 🗎
       GET index
       GET find
       DEL destroy
 POST register
       GET me
      POST login
      POST logout
      POST refresh
      userProfiles
       GET my
       PUT update
      tours
       GET index
      POST store
       GET find
       PUT update
       DEL destroy
      recommendations
       GET my
       GET by tour
> project 🙈
```



Вывод

В ходе данной работы был написан свой RESTful API средствами express + typescript (используя ранее написанный boilerplate).