Project "My contacts"

Задание:

Разработать веб-аппликацию "My contacts".

Аппликация должна уметь

- 1. Выводить короткий список контактов (полное имя, номер телефона)
- 2. Аппликация должна обеспечивать:
 - 2.1 Добавление контактов
 - 2.2 Редактирование полей
 - 2.3 Удаление контакта.
- 3. Поиск контакта по критериям: полное имя, номер телефона.

```
Контакт должен содержать список минимальный список полей:

"fullName": "String",

"email": "String",

"phoneNumbers": ["String","String"],

"addresses": [

{
    "country": "String",
    "city": "String",
    "street": "String",
    "houseNumber": "String",
    "apartment": "String"
}

]
```

Архитектура:

Backend:

}

Данные распределены по таблицам

- USERS (id: long, createdDate: localDateTime, "fullName" : "String", email: string)
- PHONE NUMBERS (id : long, createdDate: localDateTime, phoneNumber: string)
- ADDRESSES (id: long, createdDate: localDateTime, country: String, city: String, street: String, houseNumber: String, apartment: string)

Таблицы имеют следующие связи

```
PHONE NUMBERS => USERS -- ManyToOne
```

```
ADDRESSES => USERS - ManyToOne
```

Связь между таблицами односторонняя (unidirectional). Т. е. таблица Phones имеет связь с таблицей Users, но таблица Users не имеет связи с таблицей Phones.

У всех RestControllers должен быть префикс /арі.

Example: localhost:8080/api/user

Вся бизнес логика приложения находится в service.

Packages structure:

```
+--backfront/
| +--repository
| +--controller
| +--model
| | +--dto
| | +--entity
| +--service
| +--BackfrontApplication.java
```

Технологии:

Контроль версий: Git

Репозиторий проект должен размещаться на личном репозиторий разработчика.

Ссылку на репозиторий необходимо прислать своему тимлид для review.

Каждый этап проекта должен быть залит в репозиторий!

Backend:

Spring initializr: Spring boot, Spring Data JPA, Database Postgres/mySQL (одна база данных на выбор), Swagger , Lombok.

Frontend:

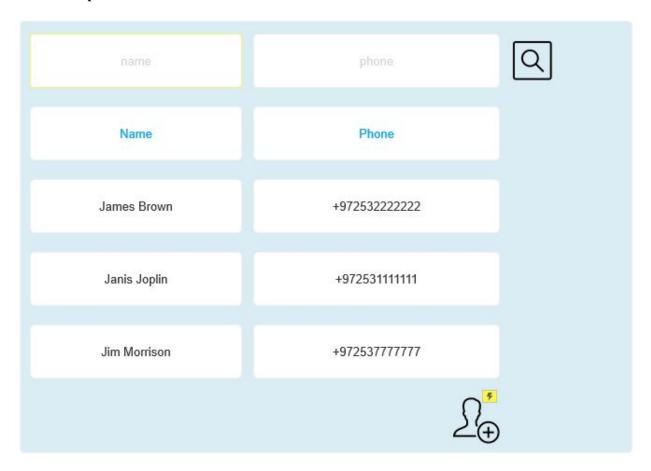
Angular, bootstrap/material design

Front **He посылает** напрямую запросы на Spring server. Запросы на сервер должны иметь относительные пути. Запросы должны проходить через прокси сервер Angular(look full-stack developer webinar https://youtu.be/3yU3UdTm0BM).

Аппликация состоит из трех страниц:

- 1. <u>Главная страница №1</u> на ней находится таблица с двумя колонками (Full name & phone number). Над таблицей есть два input поля и кнопка Search. Под таблицей кнопка Create.
 - а. Пользователь вводит данные для поиска, поиск осуществляется при нажатии одноименной кнопки.
 - b. При нажатии на поле таблицы производится переход на <u>страницу просмотра</u> данных о контакте.
 - с. При нажатии на кнопку Create производится переход на <u>страницу создания нового</u> контакта.
- Страница "Просмотра данных о контакте" №2 представляет из себя список полей(см.
 JSON на первой странице) с данными о конкретном контакте и двумя кнопками Delete &
 Update.
 - а. При нажатии на кнопку Delete отправляется запрос на Spring server для удаления контакта из DB, происходит возврат на <u>Главную страницу.</u>
 - b. При нажатии на кнопку Update происходит переход на <u>страницу Создания</u> <u>контакта</u>, но input поля должны быть заполнены предыдущими данными о контакте.
- 3. <u>Страница "Создание контакта" №3</u> Состоит из Input полей. Input поля должны должны быть типизированы (<input type="email">). Под input полями находится кнопка Save.
 - а. При нажатии кнопки Save отправляется запрос на Spring server для сохранения контакта в DB, происходит возврат на <u>Главную страницу.</u>

Главная страница №1



Страница просмотра данных о контакте №2

Name	Jimi Hendrix
Phone	+972537777777
Address	
Country	Israel
City	Tel Aviv
Street	Ben Gurion
House number	25
Appartment	5

Страница создания нового контакта №3

Name	Jimi Hendrix
Phone	+972537777777 (+)
Address	
Country	Israel
City	Tel Aviv
Street	Ben Gurion
House number	25
Appartment	5
Арраннен	ر المالية الما