

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных
технологий, механики и оптики

Мегафакультет компьютерных технологий и управления

Факультет программной инженерии и компьютерной техники



Лабораторная работа

Рефакторинг баз данных и приложений

Группа: Р34151

Студент: Дау Конг Туан Ань

Преподаватель: Логинов Иван Павлович

г. Санкт-Петербург, 2025

Оглавление

1. Задачи	3
2. Выполнение.....	3
✓ Функция удаления комментариев.....	3
✓ Функция: удалить пользователя.....	3
✓ Функция: удалить местоположение	4
Код изменений	4

1. Задачи

В качестве исходного проекта может быть использован курсовой проект по курсу «Базы данных» или иной сопоставимый по объему программный проект

2. Выполнение

✓ Функция удаления комментариев

```
113 + @DELETE
114 + @Path("/{comments}/{id}")
115 + public Response deleteComment(@Context HttpHeaders httpHeaders,
116 +                               @PathParam("id") Long id) {
117 +     List<String> headerList = httpHeaders.getRequestHeader("Authorization");
118 +
119 +     if(headerList.isEmpty()) {
120 +         return Response.status(401).build();
121 +     }
122 +
123 +     RawAccount ret = jwtHandler.verify(headerList.get(0));
124 +
125 +     if(ret == null)
126 +         return Response.status(400).entity("Session timeout!").build();
127 +
128 +     if(id == null)
129 +         return Response.status(403).build();
130 +
131 +     commentTableRemote.deleteComment(id);
132 +
133 +     return Response.status(200).build();
134 + }
135 +
```

```
44 + @Override
45 + public void deleteComment(Long id) {
46 +     entityManager.remove(entityManager.find(RawComment.class, id));
47 + }
48 +
```

```
13 13 boolean addComment(Comment comment);
14 + void deleteComment(Long id);
14 15 EntityManager getEntityManager();
```

✓ Функция: удалить пользователя

```
160 + @DELETE
161 + @Path("/user")
162 + public Response deleteUser(@Context HttpHeaders httpHeaders) {
163 +     List<String> headerList = httpHeaders.getRequestHeader("Authorization");
164 +     if(headerList.isEmpty()) {
165 +         return Response.status(401).build();
166 +     }
167 +     RawAccount ret = jwtHandler.verify(headerList.get(0));
168 +     if (ret == null) {
169 +         return Response.status(400).entity("Session timeout!").build();
170 +     }
171 +
172 +     userTableRemote.deleteUserByAccountId(ret.getId());
173 +
174 +     return Response.status(200).build();
175 +
176 + }
177 +
```

```

27 + @Override
28 + public void deleteUserByAccountId(Long id) {
29 +     entityManager.remove(getUserByAccountId(id));
30 + }
31 +

```

```

10 + void deleteUserByAccountId(Long id);
11 +

```

✓ **Функция: удалить местоположение**

```

97 +
98 + @DELETE
99 + @Path("/{")
100 + public Response deleteLocation(@Context HttpHeaders httpHeaders,
101 +                                coordinate coord) {
102 +     List<String> headerList = httpHeaders.getRequestHeader("Authorization");
103 +
104 +     if(headerList.isEmpty()) {
105 +         return Response.status(401).build();
106 +     }
107 +
108 +     RawAccount ret = jwtHandler.verify(headerList.get(0));
109 +     if(ret == null)
110 +         return Response.status(400).entity("Session timeout!").build();
111 +
112 +     Long locationId = locationTableRemote.getIdByCoordinate(coord);
113 +
114 +     if(locationId != null) {
115 +         List<Specialization> listSpec =
116 +             specializationTableRemote
117 +                 .getSpecializationsByHospitalId(locationId);
118 +
119 +         return Response.status(200).build();
120 +     }
121 +
122 +     return Response.status(403).build();
123 + }

```

```

70 + @Override
71 + public void deleteLocationById(Long id) {
72 +     entityManager.remove(getLocationById(id));
73 + }
74 +

```

```

17 + Long getIdByCoordinate(coordinate coord);
18 + void deleteLocationById(Long id);
19 +

```

Код изменений

Всю проделанную работу(все изменения в коде) с кратким описанием изменений можно найти в [PR](#) на гитхабе проекта: [refactoring_app_and_db](#)