

3-8 实现注册超级管理员功能（持久层）

140.143.132.225:8000/project-1/doc-38

一、判定系统是否已经绑定超级管理员

Emos系统中只可以绑定唯一的超级管理员账号，所以用户输入了 000000 这个激活码的时候，后端Java项目必须要判断是否可以绑定超级管理员。如果用户表中没有超级管理员记录，则可以绑定。否则就不能绑定超级管理员。

我们通过SQL语句就能查询出来用户表是否存在超级管理员账号，只需要查询 root字段 值为1的记录数量就可以了。

名	类型	长度	小数点	不是 null	虚拟	键	注释
id	int	10	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	主键
open_id	varchar	200	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		长期授权字符串
nickname	varchar	200	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		昵称
photo	varchar	200	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		头像网址
name	varchar	20	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		姓名
sex	enum			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		性别
tel	char	11	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		手机号码
email	varchar	200	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		邮箱
hiredate	date	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		入职日期
role	json	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		角色
root	tinyint	1	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		是否是超级管理员
dept_id	int	10	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		部门编号
status	tinyint	4	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		状态
create_time	datetime	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		创建时间

在 TbUserDao.xml 文件中写入下面的SQL语句

1. <select id="haveRootUser" resultType="boolean">
2. SELECT IF(COUNT(*),TRUE,FALSE) FROM tb_user WHERE root=1;
3. </select>

在 TbUserDao.java 文件中创建DAO方法

1. @Mapper
2. public interface TbUserDao {
3. public boolean haveRootUser();
4. }

二、编写保存用户记录的代码

假设业务层判定用户可以注册成为超级管理员，于是我们要把用户的数据保存在用户表，这就需要编写相关的SQL语句和DAO代码。

在 TbUserDao.xml 文件中写入下面的SQL语句

```
1. <insert id="insert" parameterType="HashMap">
2.     INSERT INTO tb_user
3.     SET
4.     <if test="openId!=null">
5.         open_id = #{openId},
6.     </if>
7.     <if test="nickname!=null">
8.         nickname = #{nickname},
9.     </if>
10.    <if test="photo!=null">
11.        photo = #{photo},
12.    </if>
13.    <if test="name!=null">
14.        name = #{name},
15.    </if>
16.    <if test="sex!=null">
17.        sex = #{sex},
18.    </if>
19.    <if test="tel!=null">
20.        tel = #{tel},
21.    </if>
22.    <if test="email!=null">
23.        email=#{email},
24.    </if>
25.    <if test="hiredate!=null">
26.        hiredate = #{hiredate},
27.    </if>
28.    role = #{role},
29.    root = #{root},
30.    <if test="deptName!=null">
31.        dept_id = ( SELECT id FROM tb_dept WHERE dept_name = #{deptName} ),
32.    </if>
33.    status = #{status},
34.    create_time = #{createTime}
35. </insert>
```

在 `TbUserDao.java` 文件中创建DAO方法

```
1. @Mapper
2. public interface TbUserDao {
3.     .....
4.     public int insert(HashMap param);
5. }
```

三、编写查询用户ID的代码

如果在员工表中插入新纪录，由于主键是自动生成的，所以我们并不知道新纪录的主键值是多少。于是我们要编写代码，根据OpenId查询用户ID

在 `TbUserDao.xml` 文件中写入下面的SQL语句

```
1. <select id="searchIdByOpenId" parameterType="String" resultType="Integer">
2.     SELECT id FROM tb_user WHERE open_id=#{openId} AND status = 1
3. </select>
```

在 `TbUserDao.java` 文件中创建DAO方法

```
1. @Mapper
2. public interface UserDao {
3.     .....
4.     public Integer searchIdByOpenId(String openId);
5. }
```

