SpringBoot练习—苍穹外卖为例

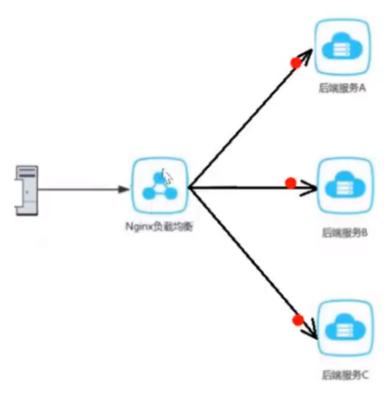
1.前后端联调

nginx反向代理,将前端发送的动态请求由nginx转发到后端服务器



1.1 nginx反向代理的好处:

- 1.提高访问速度:可以在nginx层做缓存,我们如果请求同样的接口地址,就无需再请求后端接口,直接在nginx这把缓存数据响应给前端
- 2.进行负载均衡



3.保证后端服务的安全,后端部署在公司内网,不对外开发,外部请求到达nginx服务器,在转发到内网的后端进行响应。

1.2nginx反向代理的配置方式

```
server{
         listen 80;
         server_name localhost;
         location /api/ {
                  proxy_pass http://localhost:8080/admin/; #反向代理
         }
}
                                                                               nginx.conf
```





http://localhost:8080/admin/employee/login

1.3nginx负载均衡的配置方式

nginx 负载均衡的配置方式:

```
upstream webservers{
         server 192 168.100.128:8080;
         server 192.168.100.129:8080;
}
server{
         listen 80;
         server_name localhost;
         location /api/ {
                   proxy_pass http://<mark>webservers</mark>/admin/; #负载均衡
                                                                                  nginx.conf
```

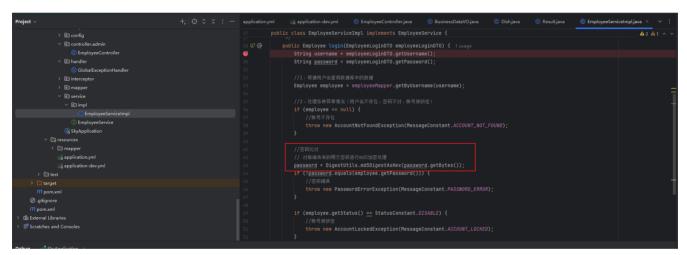
负载均衡策略:

nginx 负载均衡策略:

名称	说明
轮询	默认方式
weight	权重方式,默认为1,权重越高,被分配的客户端请求就越多
ip_hash	依据ip分配方式,这样每个访客可以固定访问一个后端服务
least_conn	依据最少连接方式,把请求优先分配给连接数少的后端服务
url_hash	依据url分配方式,这样相同的url会被分配到同一个后端服务
fair	依据响应时间方式,响应时间短的服务将会被优先分配

2.功能点一: 完善登录功能, 对密码进行MD5加密

数据库存储的密码存储的是md5加密之后的,在EmployeeServiceImpl中,对获取到的前端输入密码进行md5加密,然后再进行和数据库比较



3.导入接口文档

apifox:

fox:"接口管理->根目录->三点->添加子目录->命名名字->三点->导入->选择yapi->拖入文件

4.Swagger

使用Swagger你只需要按照它的规范去定义接口,及接口相关信息,就可以生成接口文档,以及在线调试页面。 Knife4j是为Java MVC框架集成Swagger生成Api文档的增强解决方案。

辨析Swagger和Yapi:

Yapi是设计阶段使用的工具,管理和维护接口。

Swagger是开发阶段使用的框架,帮助后端开发人员做后端的接口测试。

4.1Swagger常见注解:

注解	说明
@Api	用在类上,例如Controller,表示对类的说明
@ApiModel	用在类上。例如entity、DTO、VO
@ApiModelProperty	用在属性上, 描述属性信息
@ApiOperation	用在方法上,例如Controller的方法,说明方法的用途、作用

5返回值封装

主要为三部分: code,data,msg

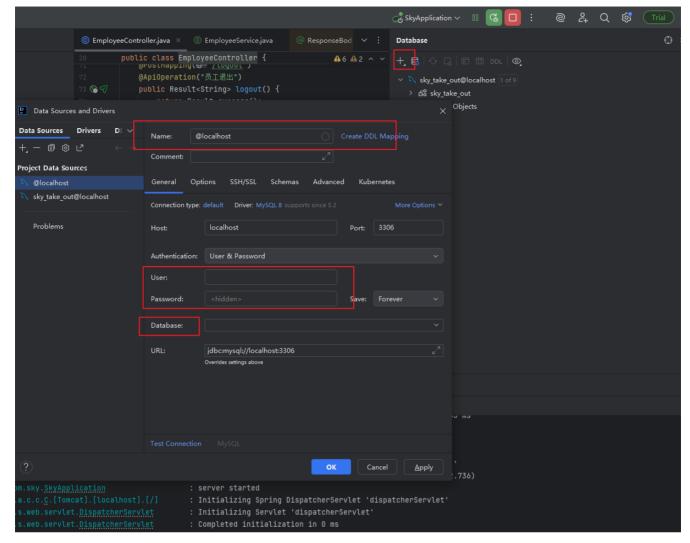
code就是状态码,不同的数字代表不同的状态,前端要根据后端的code做出对应的提示信息,这一项必须要有data,就是返回数据,一般在查询操作时会用到,把后端查询到的数据保存到data响应给前端msg就是文字信息,返回给前端一些提示

6.什么时候使用DTO,什么时候使用Entity

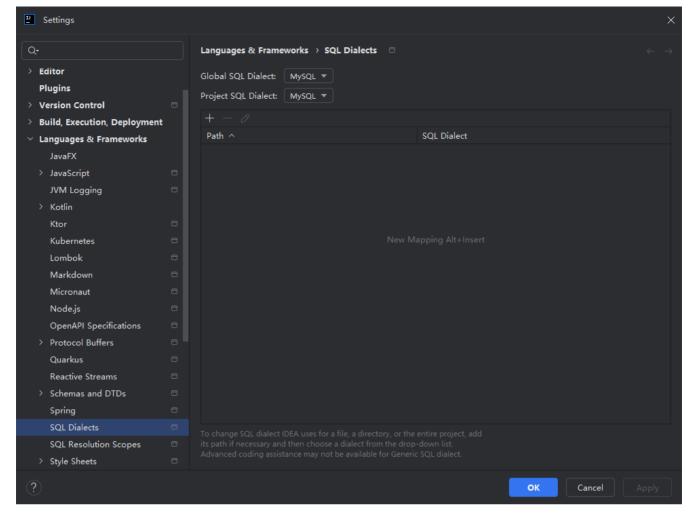
以登录举例,登录前端提交来的数据,只是实体类对应的属性的一部分,也就是他们差别较大时,建议使用DTO来封 装数据



8.idea连接数据库设置细节



设置完这个之后,要打开setting,把Global SQL Dialect和Project SQL Dialect设置为MySQL



9功能点二:新增员工功能实现

```
## governide lusage
public void sava(EmployeeDTO employeeDTO) {
    Employee employee = new Employee();
    //employee.setName(employeeDTO.getName());
    //一个Asst大复介,可以使用对象度性特页(特页共有的理性)
    // convergencent(es(employeeDTO, employeeDTO, e

    handler

                                                                           ∨ limpl
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          employee.setCreateTime(LocalDateTime.now()); employee.setUpdateTime(LocalDateTime.now());
                                                                           ⋘ SkyApplication
> larget

m pom.xml
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          employee.setUpdateUser(10L);
employeeMapper.insert(employee);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 @Select("select * from employee where username = #{username}*) 1 usage
Employee getByUsername(String username);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   "values" = "(#iname),#[password),#[phone],#[sex],#[idNumber],#[status],#[createTime],#[updateTime],#[createUser],#[updateUser],
void insert[Employee employee);
```

使用swagger一开始报401

原因: 因为项目有jwt,没有token不能执行成功

在swagger的文档管理模块下添加全局参数设置,设置token,token的值通过接口调试登录功能的返回值里获取

