1 邮箱和手机号的校验

众所周知,邮箱应该是类似于 xxx@hotmail.com 的形式,手机号应该是 186xxxxxx 这样的形式,因为在内存中我们采取的是用 string 来存储,因此在注册的时候,应该进行校验。在这里我们采用的是正则校验表达式。同时看到下图还有几个问题:

- 1. UID 应该全为数字,类似于 QQ 号
- 2. 密码和确认密码不应该明文出现,保护隐私

Name	Description
UID * required	UID
string (query)	sc
name * required	用户名
string (query)	scy
password * required	密码
string (query)	123456
repassword * required	确认密码
string (query)	123456
email * required	email
string (query)	scq
phone * required	phone
string (query)	2018
	Execute

```
Details

Error: Bad Request
Response body

"邮箱或者手机号不合法,请检查输入"
```

正则表达式截图:

```
id:"matches(/^1[3456789]<u>\d</u>{9}$/\ /^(13[0-9]|14[579]|15[0-3,5
id:"email"`
```

2 实现分布式唯一全局 ID(雪花算法)

待更新

3 panic 异常处理和数据库无法连接的问题的解决

有的时候程序会出现一些不符合我们预期的 bug,这个时候我们需要捕获这个bug 并且进行处理。如果不处理的话,线上服务可能会导致巨大的损失,且会导致后续难以排查问题。golang 使用的是 panic 来解决这个问题。当发生 panic 的时候,报错如下:

```
[error] failed to initialize database, got error Error 1049 (42000): Unknown dat abase 'db'

panic: 连接mysql 失败,err==Error 1049 (42000): Unknown database 'db'

goroutine 1 [running]:
    awesomeProject/utils.InitMysql()
        C:/Users/Administrator/GolandProjects/awesomeProject/utils/systems_init.
    go:39 +0x3ca
    main.main()

35

)

Temp_db, err := gorm.Open(mysql.Open(viper.GetString(key: "mysql.dns")), &gorm.Config{
        Logger: logger})
    if err != nil {
        panic("连接mysql 失败,err==" + err.Error())
}
```

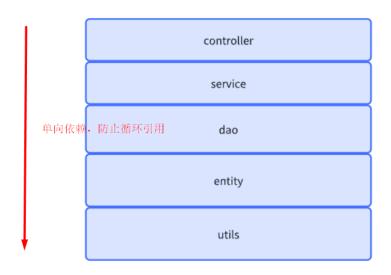
经过排查发现是因为之前没有创建过这个数据库,使用 mysql 创建一个 db,再进行连接就可以了:

```
### Special consults and consults and consults and consults and consults are consults and consults are consults and consults are consultable as a special consultation of the consultati
```

4 golang 分层架构

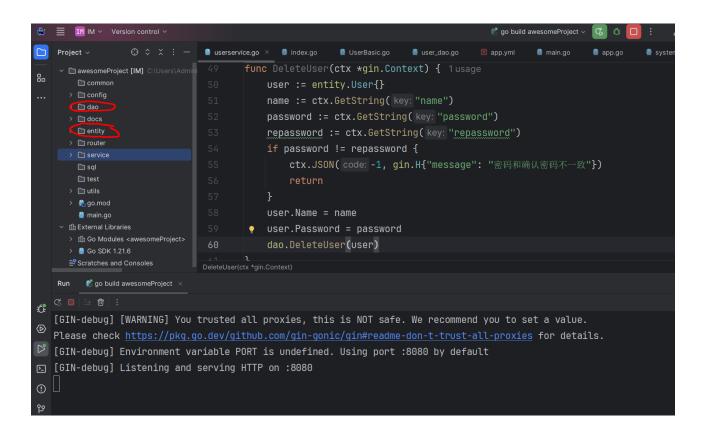
问题解决:想起来在字节实习时候经常看到组里的代码是分层的,便去系统学习了一下 golang 的分层架构。

一个比较贴近实际开发流程的分层架构如下:

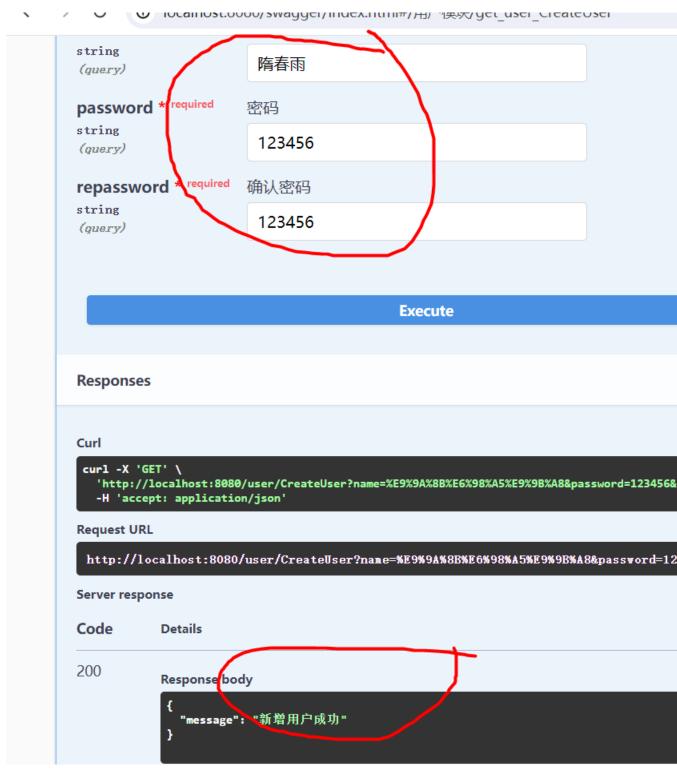


- 1. handlers: 处理器只做三件事情:接受请求解析入参、调用 services 完成业务逻辑、构造响应参数。handlers 不包含业务代码逻辑,应该简单地作路由使用。
- 2. services: 存放业务逻辑相关代码,是整个项目中逻辑最复杂的部分。
- 3. dao: 只进行对数据的 CRUD, 不含有业务逻辑。
- 4. entity:entity 包存放领域实体及其相关方法及枚举。只能提供最基本的和实体相关的方法,如定义了 User 结构体,提供 IsValidUser 方法判断该 User 是否有效等。

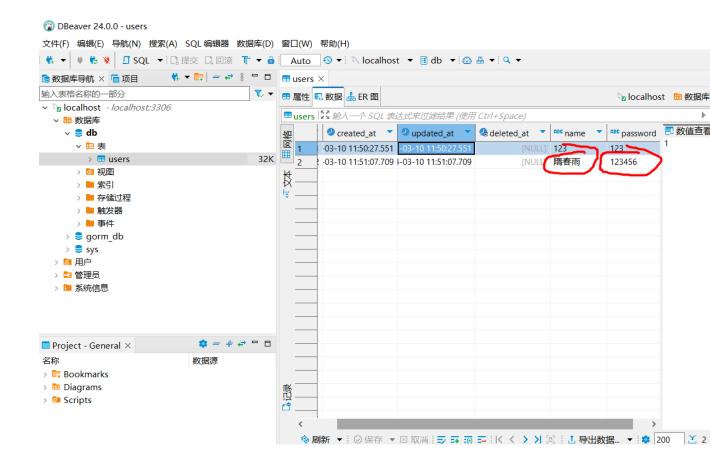
在重新设计分层架构后,可以正常编译通过:



5 插入数据测试



可以看到是成功的插入到了数据库里边:



6 golang 比较结构体的各个值是否相等

golang 并不能够直接比较两个结构体是否相等 (编译器没有实现),可以使用 reflect.DeepEqual() 函数来比较,如下图

7 swagger

7.1 问题背景

问题背景: 之前也用过其他的 API 文档工具, 但是最大的问题还是文档和代码是分离的。总是出现文档和代码不同步的情况。

7.2 为了解决什么问题

为了解决什么问题:自动化帮写接口说明文档。目前的项目基本都是前后端分离的项目,有时候后端更改完代码,有时候忘记更新了接口的说明文档

7.3 不同的 Parameter Types 的区别

Swagger 的 Parameter Types 可以分为以下几种:

Path Parameters (路径参数): 出现在 URL 路径中,通常用于标识资源。

Query Parameters (查询参数): 出现在 URL 查询字符串中,用于过滤或定位资源。

Query Parameters 更为常用,输入和输出如下:



Request URL

http://localh

Header Parameters (头部参数): 出现在请求头部中,用于传递附加信息。

Cookie Parameters (Cookie 参数): 出现在 Cookie 头部中,用于在客户端和服务器之间传递状态信息。

8 HTTP 状态码和 swagger

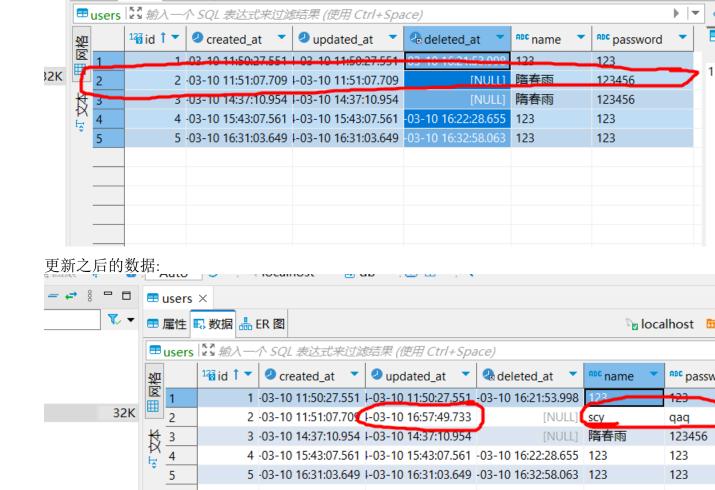
- 200: OK, 请求成功, 一般用于 GET 与 POST 请求。
- 301: Moved Permanently, 请求的资源已经被永久的移动到新的 URL, 返回信息 包括一个新的 URL。
- 304: Not modified, 未修改。查看本地缓存。
- 305: 使用代理。所请求的资源必须通过代理访问。
- 400: 客户端请求语法错误。
- 404: not found.
- 500: 服务器内部错误。

9 更新用户模块测试

输入数据:

Name	Description
id * required	id
integer (query)	2
name * required	name
string (query)	隋春雨
password * required string (query)	password
	123456
new_name * required	new name
string (query)	scy
new_password * requir	new password
string (query)	qaq
	Execute
Responses	
Curl	
Code Details	
200 Response b	-
"更新用户1	信息吸切"

db 之前的数据:



🐚 localhost 🛅 数据库 🔻

可以看出来, 更新成功

■ 属性 🖫 数据 品 ER 图