Spring Cloud

用户购买商品的业务逻辑,这个业务逻辑由两个微服务提供支持:

- 1. 库存服务
- 2. 订单服务

1. 基础模块创建

• 1.1 创建表

• 执行如下SQL, 创建表结构

```
CREATE TABLE `cloud_order`(
    `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT comment '自增主键',
    `user_id` varchar(255) DEFAULT NULL comment '用户id',
    `product_code` varchar(255) DEFAULT NULL comment '商品编码',
    `count` int(11) DEFAULT 0 comment '商品数量',
    `money` int(11) DEFAULT 0 comment '商品金额',
    PRIMARY KEY (`id`)
);

CREATE TABLE `cloud_storage` (
    `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT comment '自增主键',
    `product_code` varchar(255) DEFAULT NULL comment '商品编码',
    `count` int(11) DEFAULT 0 comment '商品数量',
    PRIMARY KEY (`id`),
    UNIQUE KEY (`product_code`)
);
```

- 1.2 **创建父工程(管理**Maven依赖): cloud-et2301
 - 修改pom.xml, 管理Maven依赖

```
<!-- 定义版本号 -->
  <cloud.version>2021.0.4</cloud.version>
  <cloud.alibaba.version>2021.0.4.0</cloud.alibaba.version>
  <mybatis-plus.version>3.4.3.1</mybatis-plus.version>
  <druid.version>1.2.11</druid.version>
  <hutool.version>5.8.0</hutool.version>
```

```
<groupId>org.springframework.boot
<artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>
<version>2.7.5
   <groupId>org.springframework.cloud
   <artifactId>spring-cloud-dependencies</artifactId>
   <version>${cloud.version}
   <type>pom</type>
   <scope>import</scope>
   <groupId>com.alibaba.cloud
   <artifactId>spring-cloud-alibaba-dependencies</artifactId>
   <version>${cloud.alibaba.version}
   <type>pom</type>
   <scope>import</scope>
   <groupId>com.baomidou
   <artifactId>mybatis-plus-boot-starter</artifactId>
   <version>${mybatis-plus.version}
   <artifactId>druid-spring-boot-starter</artifactId>
   <version>${druid.version}</version>
   <artifactId>hutool-all</artifactId>
   <version>${hutool.version}
```

• 1.2 创建实体类模块: cloud-entity

1. 修改pom.xml文件,添加依赖

2. 创建Order和Storage实体类

```
@Data
@TableName("cloud_storage")
public class Storage {

@TableId(type = IdType.AUTO)
private Integer id;

/** 商品编码 */
private String productCode;

/** 商品数量 */
private Integer count;
}
```

```
@Data
@TableName("cloud_order")
public class Order {

@TableId(type = IdType.AUTO)
private Integer id;

/** 用户id */
private String userId;

/** 商品编码 */
private String productCode;

/** 商品数量 */
```

```
private Integer count;

/** 商品价格 */
private Integer money;
}
```

• 1.3 创建common模块: cloud-common

1. 修改pom.xml文件,添加依赖

2. 创建ResultVO

2. **开发库存服务**: storage-service

- 1. 创建 application.yml
- 2. 创建启动类
- 3. 创建StorageMapper接口、StorageMapper.xml
- 4. 创建StorageService接口和StorageServiceImpl实现类
- 5. 创建StorageController (更新接口)

3. **开发订单服务**: order-service

- 1. 创建 application.yml
- 2. 创建启动类
- 3. 创建OrderMapper接口、OrderMapper.xml
- 4. 创建OrderService接口和OrderServiceImpl实现类
- 5. 创建OrderController (添加接口)