# 后端

表	实现功能
Administrat or	• 添加、删除、更新
Bill	• 增加、删除、根据库存id获取bill、根据id获取bill、更新bill
Drug	• 增加、删除、更新、获取所有药品信息、根据id获取某个药品的信息
Medicine	<ul><li>增加删除更新、根据仓库id获取那个仓库的药品储存情况、根据id获取某个药品的储存情况</li><li>预想还写一个:得到超出有效日期的所有药品(没写)</li></ul>
Queue	• 增加、删除、更新、获取某个仓库的排队情况、获取某个billId的排队
Shopping	• 增加删除更新、获取某个用户的所有购物车、获取某个仓库的所有购物车、后去某个billId的 所有购物车
Window	<ul><li>增加删除更新、获取某个仓库的所有窗口、获取某个billId的所有窗口</li><li>肯定是有问题的 后续再更改</li></ul>

## 项目层次

## 1. Controller: 控制器层

- 控制器层负责处理 HTTP 请求和响应,它接收来自客户端的请求,并根据请求执行相应的操作。它将请求传递给服务层来处理业务逻辑,并将结果返回给客户端。
- 主要功能包括定义和管理 REST API 端点,接受和验证请求参数,调用适当的服务方法来执行操作,处理异常和错误,返回 HTTP 响应等。

## 2. Mapper: 映射器层

- 映射器层通常用于将数据从数据库或其他数据源映射到领域对象(POJO)或将领域对象映射到数据存储格式。它在数据存储和应用程序内部领域对象之间执行数据的转换和映射。
- 主要功能包括定义数据映射规则、执行数据的读取和写入、将数据库记录转换为领域对象以及 将领域对象转换为适当的数据格式。

## 3. PO (Persistence Object): 持久化对象

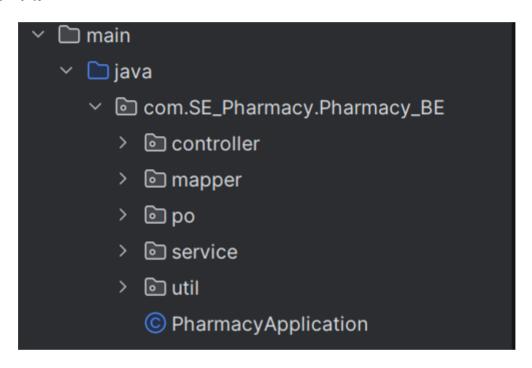
- 持久化对象是应用程序中表示数据的对象,通常与数据库表或其他数据存储结构相对应。它们 是领域对象的映射,包含数据字段以及与数据存储相关的元数据。
- 主要功能包括定义数据模型,表示实体之间的关系,以及提供数据的访问和操作方法。

#### 4. Service: 服务层

- 服务层包含应用程序的核心业务逻辑,它提供高层次的抽象,将数据操作、数据处理和业务规则分离。服务层通常调用数据访问层(Mapper)执行数据库操作。
- 主要功能包括实现应用程序的业务逻辑,协调多个数据操作,提供服务方法用于控制器层调用,执行事务管理,处理业务规则等。

## 5. Util: 工具类

- 工具类层包含用于执行通用操作的工具方法。这些方法通常与特定领域对象或业务逻辑无关, 用于提供重复使用的功能或处理通用任务。
- 主要功能包括提供各种辅助函数、通用功能(如日期格式化、加密、验证等)以及任何可重复 使用的工具。



实现了哪些功能(针对与每个表)

#### 1. Administrator

• 添加、删除、更新

```
1个用法
void insertAdministrator(Administrator administrator);

1个用法
void updateAdministrator(Administrator administrator);

1个用法
void deleteAdministrator(@Param("ano") String ano);
```

## 2. Bill

○ 增加、删除、根据库存id获取bill、根据id获取bill、更新bill

```
void addBill(Bill bill);

1个用法 1个实现
void deleteBill(long billId);

1个用法 1个实现
List<Bill> getReservedPatients(String storeId);

1个用法 1个实现
Bill getBillById(long billId);

1个用法 1个实现
void updateBill(Bill bill);
```

# 3. Drug

。 增加、删除、更新、获取所有药品信息、根据id获取某个药品的信息

```
1个用法 1个实现
void addDrug(Drug drug);

1个用法 1个实现
void deleteDrug(String id);

1个用法 1个实现
List<Drug> getAllDrugs();

1个用法 1个实现
Drug getDrugById(String id);

1个用法 1个实现
void updateDrug(Drug drug);
```

#### 4. Medicine

- 增加删除更新、根据仓库id获取那个仓库的药品储存情况、根据id获取某个药品的储存情况
- 预想还写一个:得到超出有效日期的所有药品(没写)

```
1个用法 1个实现
void addMedicine(Medicine medicine);

1个用法 1个实现
void deleteMedicine(String id);

1个用法 1个实现
List<Medicine> getMedicinesByStorehouse(String storehouseId);

1个用法 1个实现
Medicine getMedicineById(String id);

1个用法 1个实现
void updateMedicine(Medicine medicine);
```

。 增加、删除、更新、获取某个仓库的排队情况、获取某个billId的排队

```
void addQueue(Queue queue);

1个用法 1个实现
void deleteQueue(Long qid);

1个用法 1个实现
List<Queue> getQueuesByStorehouse(String storehouseId);

1个用法 1个实现
Queue getQueueByBillId(Long billId);

1个用法 1个实现
void updateQueue(Queue queue);
```

## 6. Shopping

。 增加删除更新、获取某个用户的所有购物车、获取某个仓库的所有购物车、后去某个billId的所有购物车

```
void addShoppingCart(ShoppingCart shoppingCart);

1个用法 1个实现
void deleteShoppingCart(Long id);

1个用法 1个实现
List<ShoppingCart> getShoppingCartByUserId(String userId);

1个用法 1个实现
List<ShoppingCart> getShoppingCartByStorehouse(String storehouseId);

1个用法 1个实现
List<ShoppingCart> getShoppingCartByBillId(Long billId);

1个用法 1个实现
Void updateShoppingCart(ShoppingCart shoppingCart);
```

#### 7. Window

- 增加删除更新、获取某个仓库的所有窗口、获取某个billId的所有窗口
- 。 肯定是有问题的 后续再更改

```
void addWindow(Window window);

1个用法 1个实现
void deleteWindow(String wid);

1个用法 1个实现
List<Window> getWindowsByStorehouse(String storehouseId);

1个用法 1个实现
Window getWindowByBillId(Long billId);

1个用法 1个实现
void updateWindow(Window window);
```