## 5.4数据层的分解

//数据层主要给业务逻辑层提供数据访问服务，包括对于持久化数据的增、删、改、查。

==================bl业务逻辑需要的服务主要由===========DataService接口提供。由于持久化数据的保存可能存在多种形式：txt文件、序列化文件、数据库等，所示抽象了数据服务。数据层模块的描述具体如图5-4-1所示。

**图5-4==============数据层模块描述**

### 5.4.1 数据层模块的职责

数据层模块的职责如表5-4-1-1所示

**表5-4-1-1数据层模块的职责**

|  |  |
| --- | --- |
| **模块** | **职责** |
| UserDataService | 持久化用户信息数据库的接口，提供集体载入、集体保存、增、删、改、查服务 |
| VipDataService | 持久化用户信息数据库的接口，提供集体载入、集体保存、增、删、改、查服务 |
| IntegralDataService | 持久化用户信息数据库的接口，提供查询，修改服务 |
| HotelDataService | 持久化酒店信息数据库的接口，提供集体载入、集体保存、增、删、改、查服务 |
| OrderDataService | 持久化订单信息数据库的接口，提供集体载入、集体保存、增、删、改、查服务 |
| PromotionalDataService | 持久化促销信息数据库的接口，提供增、删、改、查服务 |
| Datebase | 连接数据库 |

### 5.2.4 数据层模块的接口规范

数据层模块的接口规范如下列表所示。

数据层提供的接口。

**OrderDataService提供的接口**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口名 | 服务名 | 项目 | 详细信息 |
| OrderOnUserDataService | Insert | 语法 | public void insert(OrderOnUserPO po) throws RemoteException |
| 前置条件 | 相同的po在数据文件中不存在 |
| 后置条件 | 新增一个po |
| Delete | 语法 | public void delete(OrderOnUserPO po) throws RemoteException |
| 前置条件 | 相同的po在数据文件中已存在 |
| 后置条件 | 删除一个po |
| Update | 语法 | public void update(OrderOnUserPO po) throws RemoteException |
| 前置条件 | 相同的po在数据文件中已存在 |
| 后置条件 | 更新一个po |
| FindByName | 语法 | public OrderOnUserPO  findByName(String name) throws  RemoteException |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 按名字进行查找返回相应的OrderOnUserPO结果 |
| FindByCondition | 语法 | public ArrayList<OrderOnUserPO>  findByCondition(String condition) throws  RemoteException |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 按条件进行查找返回相应的OrderOnUserPO结果 |
| Show | 语法 | public  ArrayList<OrderOnUserPO>  show() throws RemoteException |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回所有的客户订单po |
| OrderOnHotelDataService | Insert | 语法 | public void insert(OrderOnHotelPO po) throws RemoteException |
| 前置条件 | 相同的po在数据文件中不存在 |
| 后置条件 | 新增一个po |
| Delete | 语法 | public void delete(OrderOnHotelPO po) throws RemoteException |
| 前置条件 | 相同的po在数据文件中已存在 |
| 后置条件 | 删除一个po |
| Update | 语法 | public void update(OrderOnHotelPO po) throws RemoteException |
| 前置条件 | 相同的po在数据文件中已存在 |
| 后置条件 | 更新一个po |
| Find | 语法 | public OrderOnHotelPO  findByName(String searchInfo) throws  RemoteException |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 进行查找返回相应的OrderOnHotelPO结果 |
| Show | 语法 | public  ArrayList<OrderOnHotelPO>  show() throws RemoteException |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回所有的酒店订单po |
| OrderOnWebDataService | Insert | 语法 | public void insert(OrderOnWebPO po) throws RemoteException |
| 前置条件 | 相同的po在数据文件中不存在 |
| 后置条件 | 新增一个po |
| Delete | 语法 | public void delete(OrderOnWebPO po) throws RemoteException |
| 前置条件 | 相同的po在数据文件中已存在 |
| 后置条件 | 删除一个po |
| Update | 语法 | public void update(OrderOnWebPO po) throws RemoteException |
| 前置条件 | 相同的po在数据文件中已存在 |
| 后置条件 | 更新一个po |
| FindByName | 语法 | public OrderOnWebPO  findByName(String name) throws  RemoteException |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 按名字进行查找返回相应的OrderOnWebPO结果 |
| FindByCondition | 语法 | public ArrayList<OrderOnWebPO>  findByCondition(String condition) throws  RemoteException |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 按条件进行查找返回相应的OrderOnWebPO结果 |
| Show | 语法 | public  ArrayList<OrderOnWebPO>  show() throws RemoteException |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回所有的异常订单po |