## 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 | 方法 | 详细信息 |
| OrderOnUserDataService | public boolean cancelOrderOnUser(OrderOnUserPO order) throws RemoteException; | Data层增加撤销个人订单记录，修改对应账户信息 |
| OrderOnHotelDataService | public boolean modifyOrderOnHotel(OrderOnHotelPO order) throws RemoteException; | Data层增加修改订单状态记录，修改对应账户信息 |
| OrderOnWebDataService | public boolean handleComplaint(OrderOnWebPO order) throws RemoteException; | Data层增加处理申诉记录，修改对应账户信息 |
| OrderInquiryDataService | public OrderVO findOrder(String code)  throws RemoteException, ElementNotFoundException | Data返回对应单据的OrderVO |