业务逻辑层：

#### promotionBL模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| Promotion.getPromotions | 语法 | Public List<promotionVO> getPromotions (String userID) |
| 前置条件 | 已知用户编号（可以是酒店工作人员，也可以是网站营销人员），需要维护促销策略 |
| 后置条件 | 系统返回当前用户所管理的促销策略的列表 |
| Promotion.update | 语法 | Public ResultMessage update (List<PromotionVO> list) |
| 前置条件 | 用户（酒店工作人员或网站营销人员）确认更新促销策略，已知当前的促销策略的列表 |
| 后置条件 | 更新并持久化保存当前促销策略，并提示用户更新是否成功 |
| Promotion.getDiscount | 语法 | Public float getDiscount (String hotelID，AddressVO addressVO，Boolean isMember) |
| 前置条件 | 客户在填写订单时，订单需要知道当前订单所能使用的最大折扣率，已知该预定酒店的编号，商圈和地址信息，以及该客户是否为会员 |
| 后置条件 | 系统返回当前订单所能使用的最大折扣率 |
|  |  |  |
| 需要的接口（需接口） | | |
| 服务名 | **服务内容** | |
|  |  | |

#### hotelBL模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| hotel.getHotelList | 语法 | Public List<hotelVO> getHotelList(AddressVO addressVO) |
| 前置条件 | 已知地址和商圈的信息，需要浏览商圈内所有酒店的概况 |
| 后置条件 | 系统根据地址和商圈返回符合要求的酒店信息列表 |
| hotel.getSortedHotels | 语法 | Public List<hotelVO> getSortedHotels(List<hotelVO> hotelList，SortStrategy sortStrategy) |
| 前置条件 | 已知该商圈的所有酒店列表以及排序的规则（价格，星级，评分），需要对当前酒店列表按照特定的规则排序 |
| 后置条件 | 系统返回以排序规则排好序的酒店列表 |
| hotel.getBookedHotels | 语法 | Public List<hotelVO> getBookedHotels(List<hotelVO> hotelList,String userID) |
| 前置条件 | 已知该商圈的所有酒店列表以及客户的编号，需要查看该客户已经预定过的酒店 |
| 后置条件 | 系统根据客户的编号，返回该客户已经预定过的酒店列表 |
| hotel.checkHotelDetail | 语法 | Public hotelVO  checkHotelDetail(String hotelID) |
| 前置条件 | 客户需要查看酒店的详细信息，已知酒店的编号 |
| 后置条件 | 系统返回该酒店的详细信息 |
| hotel.getExecutedHotels | 语法 | Public List<hotelVO> getExecutedHotels(String userID) |
| 前置条件 | 客户需要查看已执行订单的酒店，已知客户的编号 |
| 后置条件 | 返回客户所有已执行订单的酒店列表 |
| hotel.evaluation | 语法 | Public void evaluation(String hotelID) |
| 前置条件 | 已知客户选定的想要评价的酒店编号 |
| 后置条件 | 系统返回评价信息表 |
| hotel.updateEvaluation | 语法 | Public ResultMessage update  Evaluation(EvaluationVO evaluationVO，float mark，String comment) |
| 前置条件 | 已知客户当前评价的酒店信息表以及客户选定的评分等级和输入的评论，客户确认更新评论 |
| 后置条件 | 系统更新并持久化保存当前酒店评价信息表，并更新酒店评分值，系统提示客户评论是否成功 |
| hotel.getHotelInfo | 语法 | Public hotelVO getHotelInfo(String userID) |
| 前置条件 | 已知酒店工作人员的编号，需要维护酒店基本信息 |
| 后置条件 | 系统返回该酒店工作人员对应的酒店基本信息 |
| hotel.  updateHotelInfo | 语法 | Public ResultMessage updateHotelInfo (hotelVO hotelVO) |
| 前置条件 | 酒店工作人员确认修改酒店基本信息，已知修改后的酒店基本面信息 |
| 后置条件 | 系统更新并持久化保存酒店基本信息，并提示酒店工作人员保存是否成功 |
| hotel.getHotelRoomInfo | 语法 | Public hotelRoomVO getHotelRoomInfo (String userID) |
| 前置条件 | 已知酒店工作人员的编号，需要维护客房信息 |
| 后置条件 | 系统返回该酒店工作人员管理的客房信息 |
| hotel.  updateHotelRoomInfo | 语法 | Public ResultMessage updateHotelRoomInfo (hotelRoomVO hotelRoomVO) |
| 前置条件 | 酒店工作人员确认修改客房信息，已知修改后的客房信息 |
| 后置条件 | 系统更新并持久化保存客房信息，并提示酒店工作人员保存是否成功 |
| hotel.updateCheckIn | 语法 | Public ResultMessage updateCheckIn (List<String> roomNum,Calendar inTime,Calendar predictedOutTime) |
| 前置条件 | 酒店工作人员已执行订单，并已知入住房间号的列表，入住时间以及预计离开时间 |
| 后置条件 | 系统更新并持久化保存入住信息，并提示酒店工作人员是否更新成功 |
| hotel.updateCheckOut | 语法 | Public ResultMessage updateCheckOut (Calendar outTime) |
| 前置条件 | 酒店工作人员对订单办理退房，已知退房时间 |
| 后置条件 | 系统更新并持久化保存退房信息，并提示酒店工作人员是否更新成功 |
| hotel. getRemainRoomInfo | 语法 | Public RemainRoomInfoVO getRemainRoomInfo (String userID) |
| 前置条件 | 已知酒店工作人员的编号，需要对线下客户的入住和退房进行处理或需要查看剩余客房信息 |
| 后置条件 | 系统返回该酒店工作人员所对应酒店的剩余客房信息 |
| hotel. updateRemainRoomInfo | 语法 | Public ResultMessage updateRemainRoomInfo (Operation operation，Map<RoomType，int> roomInfo) |
| 前置条件 | 在线下客户入住和退房处理中，酒店工作人员确认选择的操作及输入的房型和该房型的数量或者酒店工作人员已执行订单以及为已执行订单退房 |
| 后置条件 | 系统更新并持久化保存酒店剩余客房信息，并提示酒店工作人员是否保存成功 |
| 需要的接口（需接口） | | |
| 服务名 | **服务内容** | |
|  |  | |

数据层：

#### promotionData模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| Account.add | 语法 | Public ResultMessage add(AccountVO vo) |
| 前置条件 | 账户信息符合规则且齐全 |
| 后置条件 | 系统创建该账户并持久化增加该账户数据 |
| 前置条件 | 无（删除表明该数据必然是存在的） |
| 后置条件 | 系统永久性删除该账户的数据 |
| 需要的接口（需接口） | | |
| 服务名 | **服务内容** | |
| AccountDataService.  add(AccountPO po) | 根据提供的po增加持久化对象 | |

#### hotelData模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| Account.add | 语法 | Public ResultMessage add(AccountVO vo) |
| 前置条件 | 账户信息符合规则且齐全 |
| 后置条件 | 系统创建该账户并持久化增加该账户数据 |
| 前置条件 | 无（删除表明该数据必然是存在的） |
| 后置条件 | 系统永久性删除该账户的数据 |
| 需要的接口（需接口） | | |
| 服务名 | **服务内容** | |
| AccountDataService.  add(AccountPO po) | 根据提供的po增加持久化对象 | |