

HotelOS 数据库设计

客户(user)信息

字段	类型	说明	备注
username	VARCHAR(20)	用户名	primary key, NOT NULL
password	CHAR(20)	用户密码	NOT NULL
name	VARCHAR(20)	姓名	NOT NULL
gender	TINYINT	性别	NOT NULL
phone	VARCHAR(20)	电话号码	NOT NULL
member_type	TINYINT	会员类型	NOT NULL
level	INT	等级	NOT NULL, UNSIGNED
birthday	DATE	生日	
enterprise	CHAR(80)	企业	

信用记录(credit_record)信息

字段	类型	说明	备注
record_id	INT	信用记录 id	primary key, NOT NULL, AUTO_INCREMENT
username	VARCHAR(20)	用户名	NOT NULL
current_credit	DECIMAL(8, 2)	改变后信用值	NOT NULL
changed_credit	DECIMAL(8, 2)	改变的信用值	NOT NULL
changed_time	DATETIME	改变时间	NOT NULL
cause	INT	变更原因	NOT NULL
order_id	CHAR(20)	订单 id	NOT NULL

员工(personnel)信息

字段	类型	说明	备注
personnel_id	BIGINT (6)	员工 id	primary key, NOT NULL, ZEROFILL (随机生成, 6 位)
password	CHAR(20)	员工密码	NOT NULL
hotel_id	BIGINT	酒店 id	

酒店(hotel)信息

字段	类型	说明	备注
hotel_id	BIGINT (6)	酒店 id	primary key, NOT NULL, ZEROFILL (随机生成, 6 位)
hotel_name	VARCHAR(60)	酒店名称	NOT NULL
star	INT	星级	NOT NULL, UNSIGNED
address	VARCHAR(60)	地址	NOT NULL
trading_area	VARCHAR(40)	商圈	NOT NULL
description	TEXT	描述	
service	TEXT	服务	

房间(room)信息

字段	类型	说明	备注
hotel_id	BIGINT (6)	酒店 id	primary key, NOT NULL, ZEROFILL (随机生成, 6 位)
room_type	TINYINT	房间类型	primary key, NOT NULL
total	INT	总客房数量	NOT NULL, UNSIGNED
available	INT	可用客房数量	NOT NULL, UNSIGNED
price	DECIMAL(8, 2)	价格	NOT NULL

订单(order)信息

字段	类型	说明	备注
order_id	VARCHAR(20)	订单 id	primary key, NOT NULL
hotel_id	BIGINT	酒店 id	NOT NULL
username	VARCHAR(20)	用户名	NOT NULL
order_type	TINYINT	订单类型	NOT NULL
hotel_name	CHAR(60)	酒店名称	NOT NULL
room_type	TINYINT	房间类型	NOT NULL
room_amount	INT	房间数量	NOT NULL, UNSIGNED
room_number	VARCHAR(20)	房间号	
person_amount	INT	人数	NOT NULL, UNSIGNED
with_children	TINYINT	有无儿童	NOT NULL

generate_time	DATETIME	生成订单时间	NOT NULL
expected_checkin_time	DATETIME	预计入住时间	NOT NULL
checkin_time	DATETIME	入住时间	
expected_leave_time	DATETIME	预计离开时间	
actual_leave_time	DATETIME	退房时间	
last_execute_time	DATETIME	最晚执行时间	NOT NULL
cancel_time	DATETIME	撤销时间	
original_price	DECIMAL(8, 2)	原始价格	NOT NULL
actual_price	DECIMAL(8, 2)	实际价格	NOT NULL
review_time	DATETIME	评价时间	
rating	INT	评分	UNSIGNED
review	TEXT	评价	
hr_time	DATETIME	处理申述时间	
hr_type	TINYINT	处理申述类型	

促销策略(promotion)信息

字段	类型	说明	备注
promotion_id	BIGINT	促销策略 id	primary key, NOT NULL, ZEROFILL (随机生成, 6 位)
promotion_type	INT	促销策略类型	NOT NULL
discount	DOUBLE	折扣	
least_rooms	INT	至少订房数	UNSIGNED
begin_time	DATETIME	开始时间	
end_time	DATETIME	结束时间	
threshold	DECIMAL(8, 2)	满减阈值	
reduction	DECIMAL(8, 2)	减幅	

合作企业(enterprise)信息

字段	类型	说明	备注
match_id	INT	映射关系 id	primary key, NOT NULL, AUTO_INCREMENT
hotel_id	BIGINT	酒店 id	NOT NULL
enterprise	CHAR(60)	合作企业名称	NOT NULL

会员制度(member_regulation)信息

字段	类型	说明	备注
level	INT	会员等级	primary key, NOT NULL, AUTO_INCREMENT
credit	DECIMAL(8, 2)	达到相应等级所需的信用值	NOT NULL
discount	DOUBLE	相应折扣	

地址商圈(address)信息

字段	类型	说明	备注
address	VARCHAR(60)	地址	primary key, NOT NULL
trading_area	VARCHAR(40)	商圈	primary key, NOT NULL
discount	DOUBLE	相应折扣	