

酒店管理系统

1、实体分析

什么叫实体？

实体是客观存在并可相互区别的事物。就数据库而言，实体往往指某类事物的集合。把每一类数据对象的个体称为实体。

在软件行业，实体是需要建立java对象或者数据库的表来保存具体数据的。

1)、客房类型

功能要求：CRUD

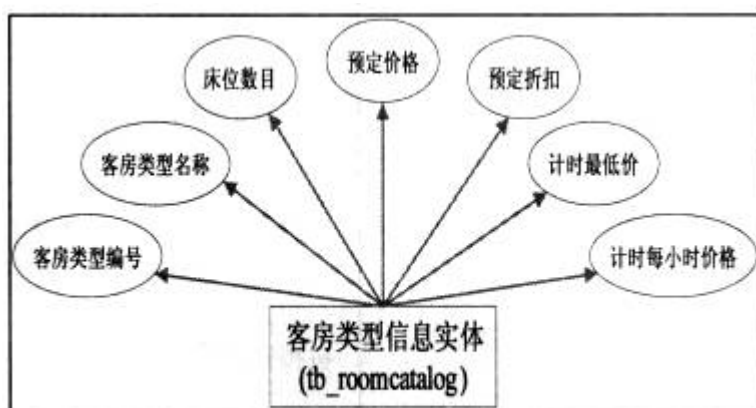


图 9-13 客房类型信息实体 E-R 图

2)、客房信息

功能要求：CURD

在做查询的时候，要求提供查询条件（类型、客房状态）

比如：查询书所有的类型，提供一个数字，以供选择。不能让用户随意的输入不正确的文字。

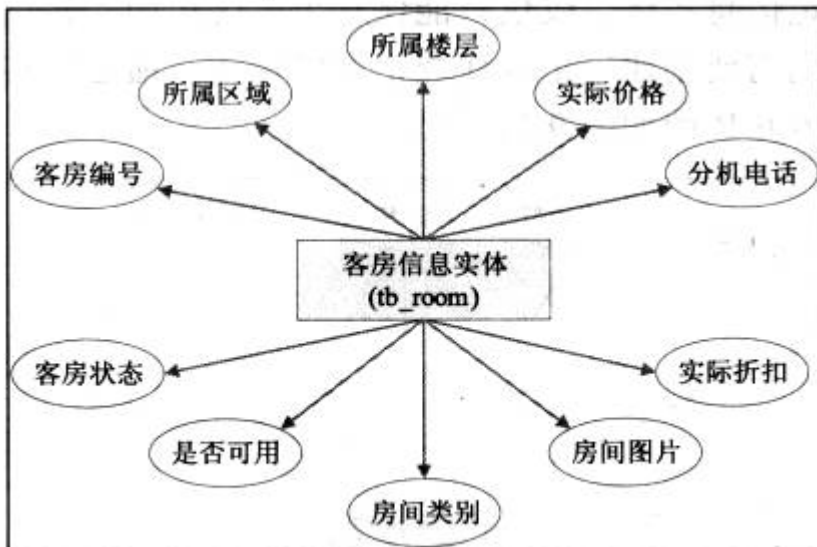


图 9-14 客房类型信息实体 E-R 图

图片不要。

3)、操作员信息 (用户)

功能要求：CRUD

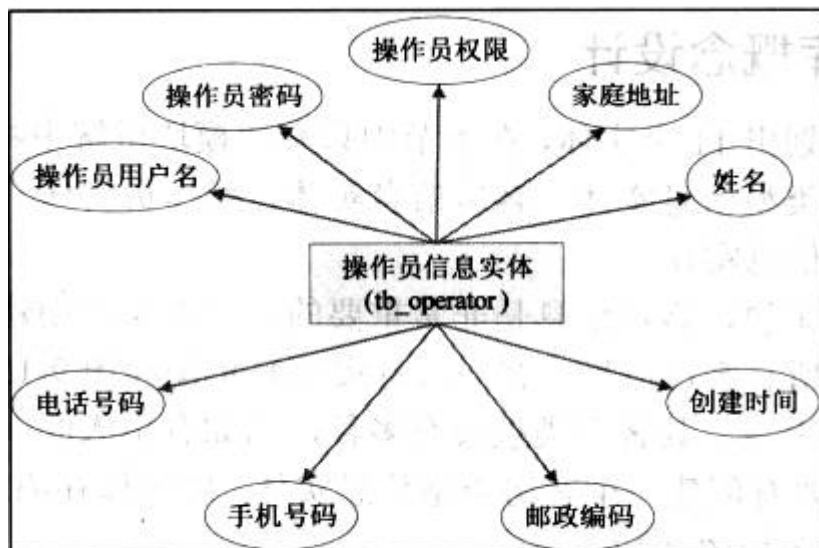


图 9-15 操作员信息实体 E-R 图

加一个字段：操作员编号

删除字段：权限

4)、客户信息

功能要求：CURD

提供查询条件：证件号码、姓名、手机号码

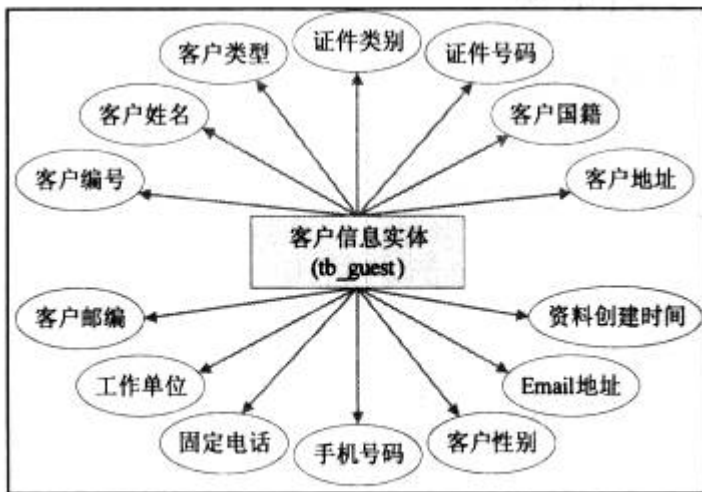


图 9-12 客户信息实体 E-R 图

删除字段：客户类型、客户国籍

证件类别：提供三个选项以供选择。1-身份证 2-驾驶证 3-居住证

5)、入住登记信息

功能要求：

CRUD

提供查询条件：房间编号、时间范围（开始时间、结束时间）

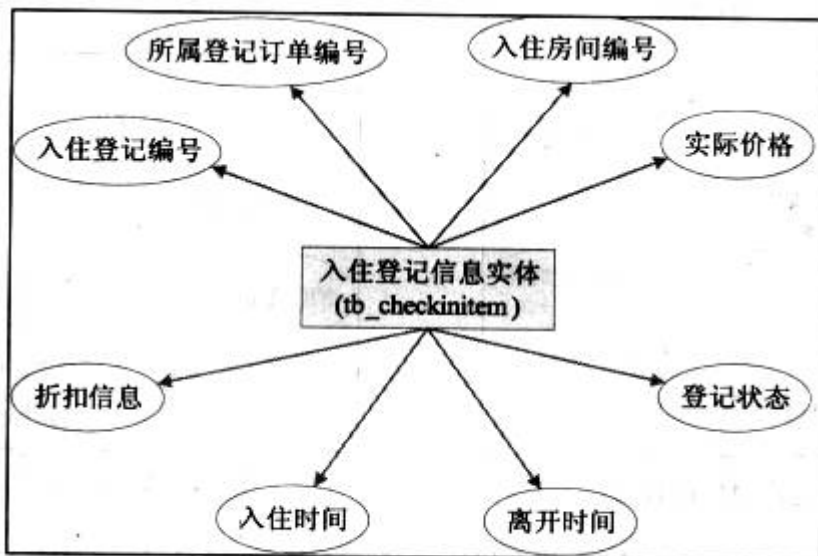


图 9-16 入住登记信息实体 E-R 图

删除字段：登记状态

订单编号：随机生成8位的数字

6)、结账信息

功能要求：

CRD

删除功能：不能硬删除，要做软删除。

查询的时候：

查询分两种：

1、查询明细。

默认查询有效的数据。也可以选择查询无效的数据以及全部数据。

还要有查询条件：客户姓名、手机号码、证件号码

2、月统计。只统计有效的数据，输入一个时间，统计该时间所在的月，总的营收金额

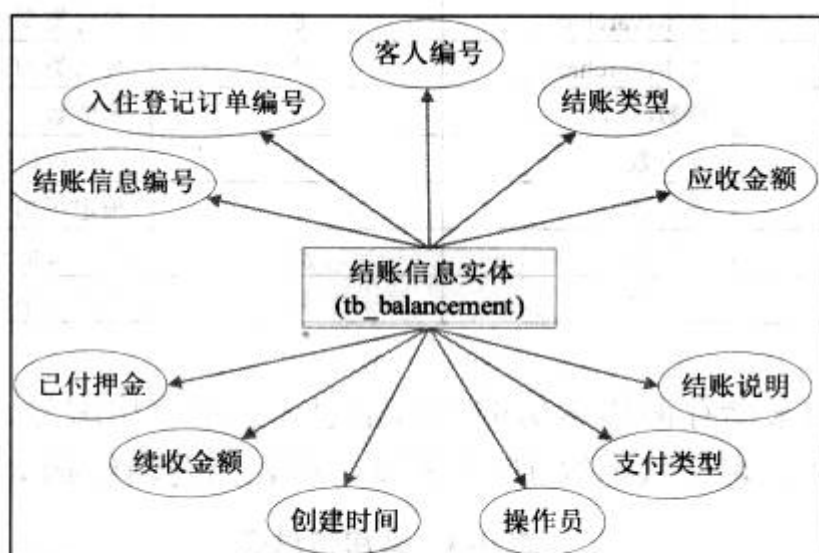


图 9-18 结账信息实体 E-R 图

删除字段：结账类型、续收金额

添加一个字段：是否有效 0-无效 1-有效

入住登记订单编号：关联入住登记信息的订单编号

客人编号：关联客户信息的编号

支付类型：1-微信 2-支付宝 3-银行卡 4-现金

结账说明：备注

操作员：关联操作员信息的编号

注意事项：

1、所有的查询条件，除了默认是***。其他的查询条件，都是可有可无。

比如：有三个查询条件，可以一个都不输入，也可以输入其中的1个，也可以输入其中的2个，也可以输入3个。

2、时间显示，要求是人能看懂的

3、必须使用IO流，将数据持久化

4、必须要做异常处理

需要提示的时候，使用异常。

5、所学的技术，能使用上，必须全部使用。

包括：泛型、集合、异常、IO、序列化、时间处理

6、时间节点

第一天：必须完成客房类型、客房信息、操作员

第二天：客户、入住登记、结账