0～20座城市拥有20～30间酒店,每间酒店有400～600间客房

电话方式预订客房，也可以上网注册预订

要客户给出酒店地点、房间类型、房间数、人数、预订时间、离开时间、客人信息等

系统通过查询，如果有满足客户要求的客房，则记录下客人的订房信息；如果没有满足要求

的客房，则询问客户是否需要其他客房，“是”则记录下来，“否”则退出预订系统。

1. 根据上述内容进行业务流程分析，绘制相关数据流图。
2. 根据客房预订部提供的业务信息，抽象客户预订管理管理系统中的全局E-R图。要求绘制E-R图中实体、属性和实体的联系，并使用中文标注实体、属性和实体联系。

3．审查已经绘制的E-R图，分析是否可以进行E-R图的优化工作。重点关注绘制的E-R图是否存在数据冗余、插入异常、删除异常和更新异常。

1. 根据已经绘制的全局E-R图，通过E-R图到关系模式的转换方法，将全局E-R图转换为关系模式，并标注每个模式的主键和外键。
2. 对转换后的关系模式进行优化。
3. 使用数据规范化分析方法，分析转换后的模式属于第几范式。
4. 在进行数据库的确认工作时，客房预订部门发现现有设计中遗漏了客户支付信息。需要在现有订单中添加支付信息，包括支付方式、支付价格等。请修改现有E-R图，并调整转换后的关系模式。
5. 根据上述设计结果部署（可选用KingbaseES、MySQL、SQL Server）的酒店客房预订系统。把逻辑设计所得的关系模式转换成数据库系统的DDL语句，具体包括:数据库创建的DDL、各种实体创建的DDL 和多对多联系创建的 DDL等。
6. 向已经创建好的数据中添加测试数据，添加记录的数量不限，只需有代表性即可。

3．创建视图。

1）查询酒店信息、房间信息；

2）查询客户预订情况、入住情况。

房间类型：单人床、双人床、豪华套间、商务套间