

题 目 酒店管理系统的数据库设计

班 级 09 机械 (3 班)

姓 名 \_\_\_\_\_

学 号 \_\_\_\_\_

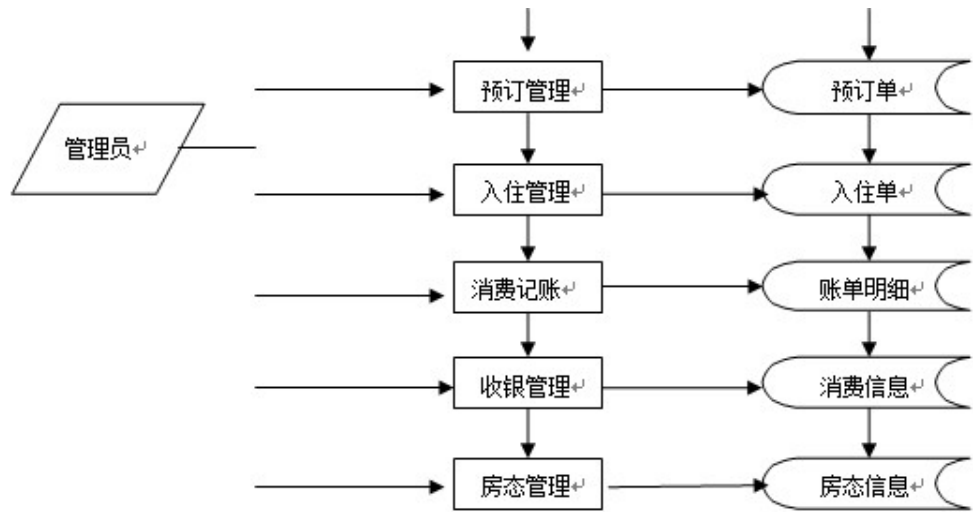
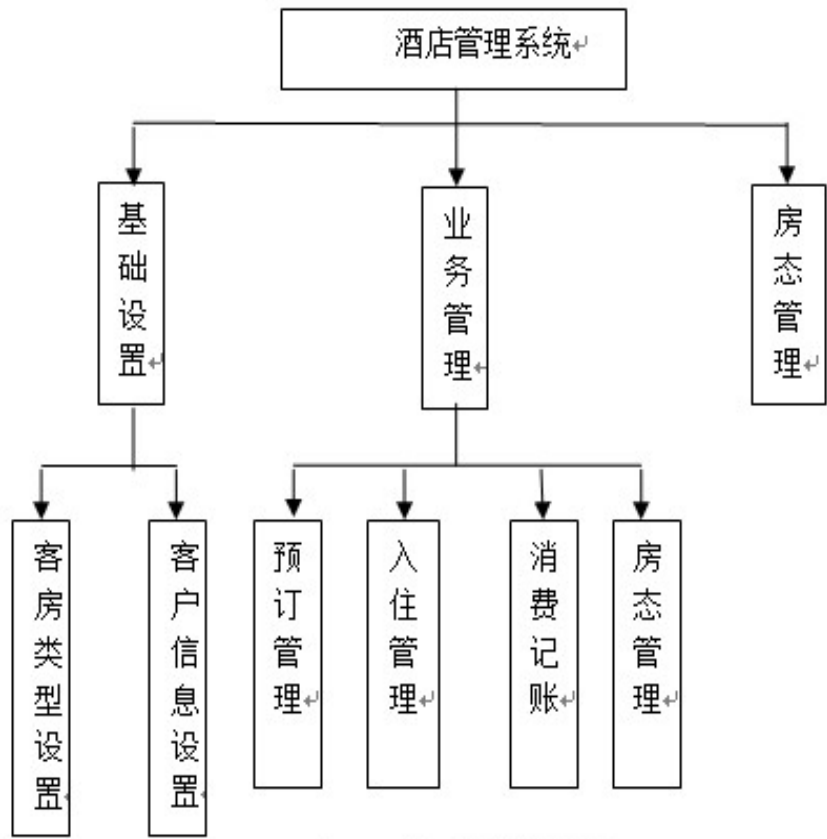
教 师 \_\_\_\_\_

# 酒店管理系统的数据库设计

酒店业是一种前景广阔而又竞争剧烈的行业。改革开放以来，我国的酒店业迅速发展，已经成为一种具有相称规模的产业。由于我国的旅游业迅速发展，通过调查，我国在 2023 年将成为世界上第四大旅游国家；同步我国加入世界贸易组织，酒店业将完全开放，这个时候，我国的酒店业将面临着前所未有的机遇和挑战。酒店行业的剧烈竞争使得争取客源、提高酒店满员率、指定对的的销售方略已经成为一项重要的任务，而借助于目前蓬勃发展的 IT 工具来拓展销售能力，发明客观的经济效益已经成为许多酒店的首选。

由于酒店业务波及的各个工作环节已经不再仅仅是老式的住宿、结算业务，而是更广更全面的服务性行业代表。酒店作为一种服务性行业，从客房的营销即客人的估计开始，从入住登记直到最终退房结账，整个过程应当可以以来宾为中心，提供快捷以便的服务，给来宾一种顾客至上的享有，只有提高酒店的管理水平，简朴化多种复杂的操作，在最合理的最短的时间内完毕酒店业务的规范操作，这样才能令旅客舒适难忘，面对酒店业内剧烈的竞争形势，各酒店均在努力拓展服务领域的广度和深度。虽然信息化并不是酒店走向成功的关键元素，但它可以协助那些真正影响成败的要素发挥更大的效用。因此采用全新的计算机网络和管理系统，将成为提高酒店的管理效率，改善服务水准的重要手段之一。因此作为一有效的记录分析手段，计算机管理系统具有明显的优势，它在数据保留、数据互换等方面均能做到迅速可靠，是手工操作所不能完毕的。现运用 SQL Server2023 设计一种简朴的酒店管理系统的数据库。

1、对酒店系统进行系统功能需求分析



系统流程图

## 2、数据库设计

根据系统的功能规定，重要构造如下几种表：

- (1) “楼层信息”表：楼层编号、楼层名称。用途是保留楼层编号及名称，如表 1 所示

表 1 . “楼层信息”表

ZWT-THINK.酒店管理数据库 - dbo.楼层信息		
列名	数据类型	允许 Null 值
楼层编号	int	<input type="checkbox"/>
楼层名称	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

```
CREATE TABLE [dbo].[楼层信息] (  
  
[楼层编号] [int] NOT NULL,  
  
[楼层名称] [varchar] (50) NULL  
  
) ON [PRIMARY]  
  
GO
```

- (2) “客房类型”表：类型编号、类型名称、价格、拼房价格、可超预订数、与是否可以拼房。用途是保留客房类型信息，如表 2 所示

表 2. “客房类型”表

ZWT-THINK 酒店管理数据库 - dbo.客房类型		
列名	数据类型	允许 Null 值
▶ 类型编号	varchar(5)	<input type="checkbox"/>
类型名称	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
价格	money	<input checked="" type="checkbox"/>
拼房价格	money	<input checked="" type="checkbox"/>
可超预定数	decimal(5, 0)	<input checked="" type="checkbox"/>
是否可拼房	bit	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

```

CREATE TABLE [dbo].[客房类型] (

    [类型编号] [varchar] (5) NOT NULL,

    [类型名称] [varchar] (50) NULL,

    [价格] [money] NULL,

    [拼房价格] [money] NULL,

    [可超预定数] [decimal] (5, 0) NULL,

    [与是否可拼房] [bit] NULL,

    CONSTRAINT [PK_客房类型] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

    [类型编号] ASC

) WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF,

IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON

[PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

```

(3) “客房信息”

表 客房编号、类型编号、楼层编号、额度人数、床数、客房描述、备注、状态、与否则可以拼房。用途是保留酒店所有客房信息，如表 3 所示

表 3. “客房信息”表

ZWT-THINK.酒店管理数据库 - dbo.客房信息		
列名	数据类型	允许 Null 值
客房编号	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
类型编号	varchar(5)	<input type="checkbox"/>
楼层编号	int	<input type="checkbox"/>
额定人数	int	<input checked="" type="checkbox"/>
床数	int	<input checked="" type="checkbox"/>
客房描述	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
状态	varchar(5)	<input checked="" type="checkbox"/>
是否可拼房	bit	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

```
CREATE TABLE [dbo].[客房信息] (  
  
[客房编号] [varchar] (50) NOT NULL,  
  
[类型编号] [varchar] (5) NOT NULL,  
  
[楼层编号] [int] NOT NULL,  
  
[额定人数] [int] NULL,  
  
[床数] [int] NULL,  
  
[客房描述] [varchar] (50) NULL,  
  
[状态] [varchar] (5) NULL,  
  
[与否则可拼房] [bit] NULL  
  
) ON [PRIMARY]  
  
GO
```





(4) “预订单”表：预订单号、会员编号、客房类型、抵店时间等。用途是散客订房间时使用，如表 4 所示

表 4. “预订单”表

ZWT-THINK.酒店管理数据库 - dbo.预订单		
列名	数据类型	允许 Null 值
预定单号	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
▶ 会员编号	int	<input checked="" type="checkbox"/>
客房类型	varchar(4)	<input type="checkbox"/>
抵店时间	smalldatetime	<input type="checkbox"/>
离店时间	smalldatetime	<input checked="" type="checkbox"/>
单据状态	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
入住人数	int	<input checked="" type="checkbox"/>
客房编号	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
客房价格	money	<input checked="" type="checkbox"/>
入住价格	money	<input checked="" type="checkbox"/>
折扣	decimal(4, 2)	<input checked="" type="checkbox"/>
是否加床	bit	<input checked="" type="checkbox"/>
加床价格	money	<input checked="" type="checkbox"/>
预收款	money	<input checked="" type="checkbox"/>
预订人	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
联系电话	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
操作员	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
业务员	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

```
CREATE TABLE [dbo].[预订单] (
    [预定单号] [varchar] (50) NOT NULL,
    [会员编号] [int] NULL,
    [客房类型] [varchar] (4) NOT NULL,
    [抵店时间] [smalldatetime] NOT NULL,
```

```

[离店时间] [smalldatetime] NULL,

[单据状态] [varchar] (20) NULL,

[入住人数] [int] NULL,

[客房编号] [varchar] (10) NULL,

[客房价格] [money] NULL,

[入住价格] [money] NULL,

[折扣] [decimal] (4, 2) NULL,

[与否加床] [bit] NULL,

[加床价格] [money] NULL,

[预收款] [money] NULL,

[预订人] [varchar] (20) NULL,

[联络 ] [varchar] (50) NULL,

[操作员] [varchar] (10) NULL,

[业务员] [varchar] (50) NULL

) ON [PRIMARY]

```

```
GO
```

(5) “ 预订单历史”表：预订单号、会员编号、客房类型、抵店时间、离店时间、单据状态。用途是将预订单转入到入住单后，将预订单清除并导入到预订单历史。

(6) “入住单”表：入住单号、订单编号、会员编号、客房类型、抵店时间等。用途是散客入住酒店时，信息可由预订单转入，如表 6 所示

表 6. “入住单”表

ZWT-THINK.酒店管理数据库 - dbo.入住单*			
	列名	数据类型	允许 Null 值
	入住单号	varchar(36)	<input type="checkbox"/>
	预定单号	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	会员编号	int	<input type="checkbox"/>
	客房类型	varchar(5)	<input checked="" type="checkbox"/>
	抵店时间	smalldatetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	离店时间	smalldatetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	单据状态	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	入住人数	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	客房编号	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
	客房价格	money	<input checked="" type="checkbox"/>
	折扣	decimal(4, 2)	<input checked="" type="checkbox"/>
	是否加床	bit	<input checked="" type="checkbox"/>
	预收款	money	<input checked="" type="checkbox"/>
	预订人	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	联系电话	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	操作员	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	业务员	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	早餐	bit	<input checked="" type="checkbox"/>
	叫醒	bit	<input checked="" type="checkbox"/>
	保密	bit	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

```

CREATE TABLE [dbo].[入住单] (

[入住单号] [varchar] (36) NOT NULL,

[预定单号] [varchar] (50) NULL,

[会员编号] [int] NOT NULL,

[客房类型] [varchar] (5) NULL,

[抵店时间] [smalldatetime] NULL,

[离店时间] [smalldatetime] NULL,

[单据状态] [varchar] (50) NULL,

```

```
[入住人数] [int] NULL,  
  
[客房编号] [varchar] (20) NULL,  
  
[客房价格] [money] NULL,  
  
[折扣] [decimal] (4, 2) NULL,  
  
[与否加床] [bit] NULL,  
  
[预收款] [money] NULL,  
  
[预订人] [varchar] (50) NULL,  
  
[联络 ] [varchar] (50) NULL,  
  
[操作员] [varchar] (50) NULL,  
  
[业务员] [varchar] (50) NULL,  
  
[早餐] [bit] NULL,  
  
[叫醒] [bit] NULL,  
  
[保密] [bit] NULL  
  
) ON [PRIMARY]  
  
GO
```

(7) “入住单历史”表：入住单号、订单编号、会员编号、客房类型、抵店时间等。用途是入住单在收银结账后清除，并导入到入住单历史，如表 7 所示

表 7. “入住单历史”表

ZWT-THINK.酒店管...据库 - dbo.入住单历史		
列名	数据类型	允许 Null 值
▶ 入住单号	varchar(30)	<input checked="" type="checkbox"/>
预定单号	varchar(30)	<input checked="" type="checkbox"/>
会员编号	int	<input checked="" type="checkbox"/>
客房类型	varchar(5)	<input checked="" type="checkbox"/>
抵店时间	smalldatetime	<input checked="" type="checkbox"/>
离店时间	smalldatetime	<input checked="" type="checkbox"/>
单据状态	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
入住人数	int	<input checked="" type="checkbox"/>
客房编号	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
客房价格	money	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

```
CREATE TABLE [dbo].[入住单历史] (
```

```
[入住单号] [varchar] (30) NULL,
```

```
[预定单号] [varchar] (30) NULL,
```

```
[会员编号] [int] NULL,
```

```
[客房类型] [varchar] (5) NULL,
```

```
[抵店时间] [smalldatetime] NULL,
```

```
[离店时间] [smalldatetime] NULL,
```

```
[单据状态] [varchar] (50) NULL,
```

```
[入住人数] [int] NULL,
```

```
[客房编号] [varchar] (20) NULL,
```

```
[客房价格] [money] NULL
```

```
) ON [PRIMARY]
```

```
GO
```

(8) “ 账单明细”

表 账单编号、入住单号、消费内容、消费金额、消费时间、备注。用途是查询客户消费明细单，如表 8 所示

表 8. “账单明细”表

列名	数据类型	允许 Null 值
账单编号	int	<input type="checkbox"/>
入住单号	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
消费内容	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
消费金额	money	<input checked="" type="checkbox"/>
消费时间	smalldatetime	<input checked="" type="checkbox"/>
备注	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

```
CREATE TABLE [dbo].[账单明细] (  
  
    [账单编号] [int] NOT NULL,  
  
    [入住单号] [varchar] (50) NULL,  
  
    [消费内容] [varchar] (50) NULL,  
  
    [消费金额] [money] NULL,  
  
    [消费时间] [smalldatetime] NULL,  
  
    [备注] [varchar] (100) NULL  
  
    ) ON [PRIMARY]  
  
GO
```

(9) “账单明细历史”表：账单编号、入住单号、消费内容、消费金额、消费时间、备

注。用途是收银结账后，账单明细导入到账单明细历史，如表 9 所示

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/468141122115006073>