



海南师范大学

软件工程·项目实训

在线快餐订购平台

年 级:	2022 级
学 号:	202224120121
姓 名:	潘琦藩
专 业:	软件工程 NIIT
指导老师:	乔雪霜
立项时间:	2022. 11. 26

目 录

一、软件简介	第 01 页
1.1 简介	第 01 页
1.2 主要功能	第 01 页
二、数据库设计	第 03 页
2.1 逻辑结构设计	第 03 页
2.2 数据库内容示例	第 05 页

一、软件简介

1.1 简介

随着网络的普及，在线购物已成为社会潮流。其中外卖也广受大家欢迎。为此，推出此平台供广大消费者在线选购。

1.2 主要功能、

①查看给表的食品名称及价格(以主食表为例)

```
239 select name,price from main_food;
```

name	price
香辣鸡腿堡	21.5
新奥尔良烤鸡腿堡	22
老北京鸡肉卷	20.5
芙蓉荟蔬汤	11
川香鸡肉饭	23
深海鲑鱼堡	21.5

②若顾客想买咖啡，则查询语句

```
242 select name,size1,size2,price from drink where kind_id = 10;
```

name	size1	size2	price
美式咖啡	大份	null	18
美式咖啡	小份	null	15
雪顶咖啡	null	null	16.5
拿铁	大份	冰	22
拿铁	大份	热	22
拿铁	小份	冰	18
拿铁	小份	热	18

③查看顾客的信息

```
245 select customer.id,customer.name,telephone_num,address
246 from customer right join address
247 on address.cus_id = customer.id;
```

结果 #1 (4×3)

id	name	telephone_num	address
1	春风	1,802	XXX-XX-XXX-021
2	夏至	1,372	XXX-XX-XXX-022
2	夏至	1,372	XXX-XX-XXX-023

④构建套餐信息(如：大份炸鸡+大份可乐)

```
250 select catering.name,drink.name
251 from catering,drink
252 where (catering.kind_id = 5 and drink.kind_id = 8)
253 and (size1 = '大份' and size2 = '冰')
254 and catering.size != '小份';
```

结果 #1 (4×3)

name	name	size1	size2
劲爆鸡米花	百事可乐	大份	冰
香辣鸡腿	百事可乐	大份	冰
上校鸡块	百事可乐	大份	冰

⑤查询员工的所在部门

```
257 select emp.name,dep.name
258 from emp,dep where emp.dep_id = dep.id;
```

结果 #1 (2×5)

name	name
张三	管理部
李四	管理部
王五	餐饮部
赵六	餐饮部
张三三	餐饮部

二、数据库设计

2.1 逻辑结构设计

员工表					
序号	名称	类型	长度	备注	描述
1	id	int	-	主键	员工id
2	姓名	char	10	非空	员工姓名
3	性别	char	2	非空	员工性别
4	部门id	int	-	非空	员工所在部门
5	薪资	float	-	非空	员工薪资
6	入职日期	date	-	非空	员工入职日期
部门表					
序号	名称	类型	长度	备注	描述
1	id	int	-	主键	部门id
2	名称	char	5	非空	部门名称
3	领导id	int	-	非空	部门的员工编号
主食表					
序号	名称	类型	长度	备注	描述
1	id	int	-	主键	主食id
2	名称	char	20	非空	主食的名称
3	类别id	int	-	非空	主食的类别id
4	规格	char	10	-	主食的规格(大份、小份)
5	价钱	float	-	非空	主食的价钱
配餐表					
序号	名称	类型	长度	备注	描述
1	id	int	-	主键	配餐id
2	名称	char	20	非空	配餐的名称
3	类别id	int	-	非空	配餐的类别id
4	规格	char	10	-	配餐的规格(大份、小份)
5	价钱	float	-	非空	配餐的价钱
饮品表					
序号	名称	类型	长度	备注	描述
1	id	int	-	主键	饮品id
2	名称	char	20	非空	饮品的名称
3	类别id	int	-	非空	饮品的类别id
4	规格1	char	10	-	饮品的规格(大份,小份)
5	规格2	char	10	-	饮品的规格(热,常温,冰)
6	价钱	float	-	非空	饮品的价钱

甜品表					
序号	名称	类型	长度	备注	描述
1	id	int	-	主键	甜品id
2	名称	char	20	非空	甜品的名称
3	类别id	int	-	非空	甜品的类别id
4	规格	char	10	-	甜品的规格(大份、小份)
5	价钱	float	-	非空	甜品的价钱
类别表					
序号	名称	类型	长度	备注	描述
1	id	int	-	主键	类别的id
2	名称	char	5	非空	类别的名称(汉堡,咖啡,冰淇淋……)
用户信息表					
序号	名称	类型	长度	备注	描述
1	id	int	-	主键	用户的id
2	姓名	char	10	非空	用户的姓名
3	电话	int	-	非空	用户的电话
4	地址id	int	-	-	用户地址的id
地址表					
序号	名称	类型	长度	备注	描述
1	id	int	-	主键	地址的id
2	用户id	int	-	非空	用户的id
3	地址	char	30	非空	用户的地址
订单表					
序号	名称	类型	长度	备注	描述
1	id	int	-	主键	订单的id
2	员工id	int	-	非空	负责员工的id
3	用户id	int	-	非空	购买用户的id
4	时间	time	-	非空	购买时间
5	地址id	int	-	-	用户地址的id
6	餐品id	int	-	非空	所购买餐品的id
7	总价钱	int	-	非空	购买餐品的总价钱

2.2 数据库内容示例

员工表					
id	姓名	性别	部门id	薪资	入职日期
1	张三	男	1	9000.00	2022/7/9
2	李四	女	1	9000.00	2022/7/9
3	王五	男	2	8000.00	2022/8/9
4	赵六	女	2	6000.00	2022/10/2
5	张三三	男	2	2000.00	2022/10/4

部门表		
id	名称	领导员工id
1	管理部	1
2	餐饮部	3

主食表				
id	名称	类别id	规格	价钱
1	香辣鸡腿堡	1	-	21.50
2	新奥尔良烤鸡腿堡	1	-	22.00
3	老北京鸡肉卷	2	-	20.50
4	芙蓉荟蔬汤	3	-	11.00
5	川香鸡肉饭	4	-	23.00
6	深海鳕鱼堡	1	-	21.50

配餐表				
id	名称	类别id	规格	价钱
1	劲爆鸡米花	5	小份	14.00
2	劲爆鸡米花	5	大份	17.00
3	香辣鸡腿	5	小份	14.50
4	香辣鸡腿	5	大份	18.00
5	薯条	6	小份	11.00
6	薯条	6	大份	16.00
7	醇香土豆泥	6	-	9.50
8	上校鸡块	5	-	14.50

饮品表					
id	名称	类别id	规格1	规格2	价钱
1	黑糖珍珠奶茶	7	大份	热	21.00
2	黑糖珍珠奶茶	7	小份	常温	17.00
3	百事可乐	8	大份	冰	13.00
4	百事可乐	8	大份	常温	13.00
5	百事可乐	8	小份	冰	10.00
6	百事可乐	8	小份	常温	10.00
7	泡泡牛奶	9	-	-	15.00
8	美式咖啡	10	大份	-	18.00
9	美式咖啡	10	小份	-	15.00
10	雪顶咖啡	10	-	-	16.50
11	拿铁	10	大份	冰	22.00
12	拿铁	10	大份	热	22.00
13	拿铁	10	小份	冰	18.00
14	拿铁	10	小份	热	18.00

甜品表				
id	名称	类别id	规格	价钱
1	红豆派	11	-	9.00
2	葡式蛋挞	11	-	10.50
3	巴斯克蛋糕	11	-	19.90
4	华夫饼	11	-	6.00
5	甜筒	12	-	8.50
6	草莓圣代	12	-	14.50
7	巧克力圣代	12	-	14.50

类别表	
id	名称
1	汉堡
2	肉卷
3	汤
4	米饭
5	炸鸡
6	小食
7	奶茶
8	可乐
9	牛奶
10	咖啡
11	甜品
12	冰淇淋

用户信息表			
id	姓名	电话	地址id
1	春分	18025476732	1
2	夏至	13725532733	2
3	秋分	15335557309	3
4	冬至	13825426005	-

地址表		
id	用户id	地址
1	1	XXX-XX-XXX-021
2	2	XXX-XX-XXX-022
3	2	XXX-XX-XXX-023

订单表						
id	员工id	用户id	时间	地址id	餐品id	总价钱
1	4	2	2023/1/1	1.00	-	-