



# 数据库设计——第4周

DATAGURU专业数据分析社区

**【声明】** 本视频和幻灯片为炼数成金网络课程的教学资料，所有资料只能在课程内使用，不得在课程以外范围散播，违者将可能被追究法律和经济责任。

课程详情访问炼数成金培训网站

<http://edu.dataguru.cn>

## 关注炼数成金企业微信



■提供全面的数据价值资讯，涵盖商业智能与数据分析、大数据、企业信息化、数字化技术等，各种高性价比课程信息，赶紧掏出您的手机关注吧！





- ◆ 订餐用户：
- ◆ (1) 账号管理：账号注册、账号登陆、账号信息修改
- ◆ (2) 餐厅及菜单浏览：餐厅浏览、菜单浏览、菜色价格浏览
- ◆ (3) 订单生成：填写订单信息、修改订单信息、订单提交

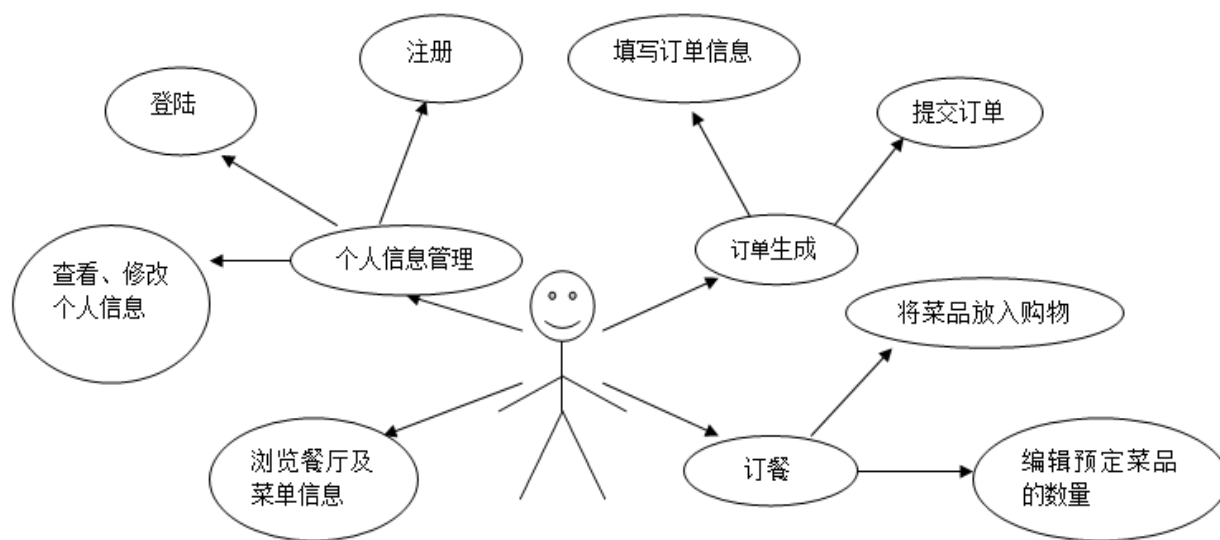


图 3.2 订餐人使用例图

- ◆ 一般管理员：
- ◆ (1) 订单浏览
- ◆ (2) 订单处理
- ◆ (3) 订单删除

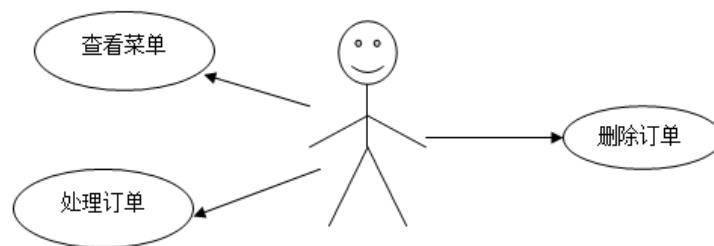


图 3.3 订餐管理员使用

- ◆ 系统管理员：
- ◆ （1）菜单增加、删除、修改
- ◆ （2）餐厅增加、删除、修改
- ◆ （3）用户管理

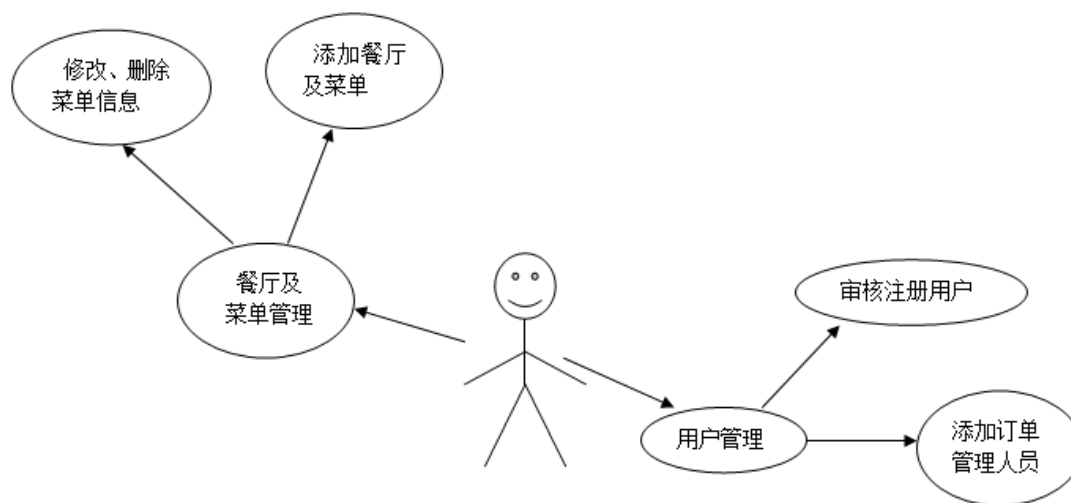
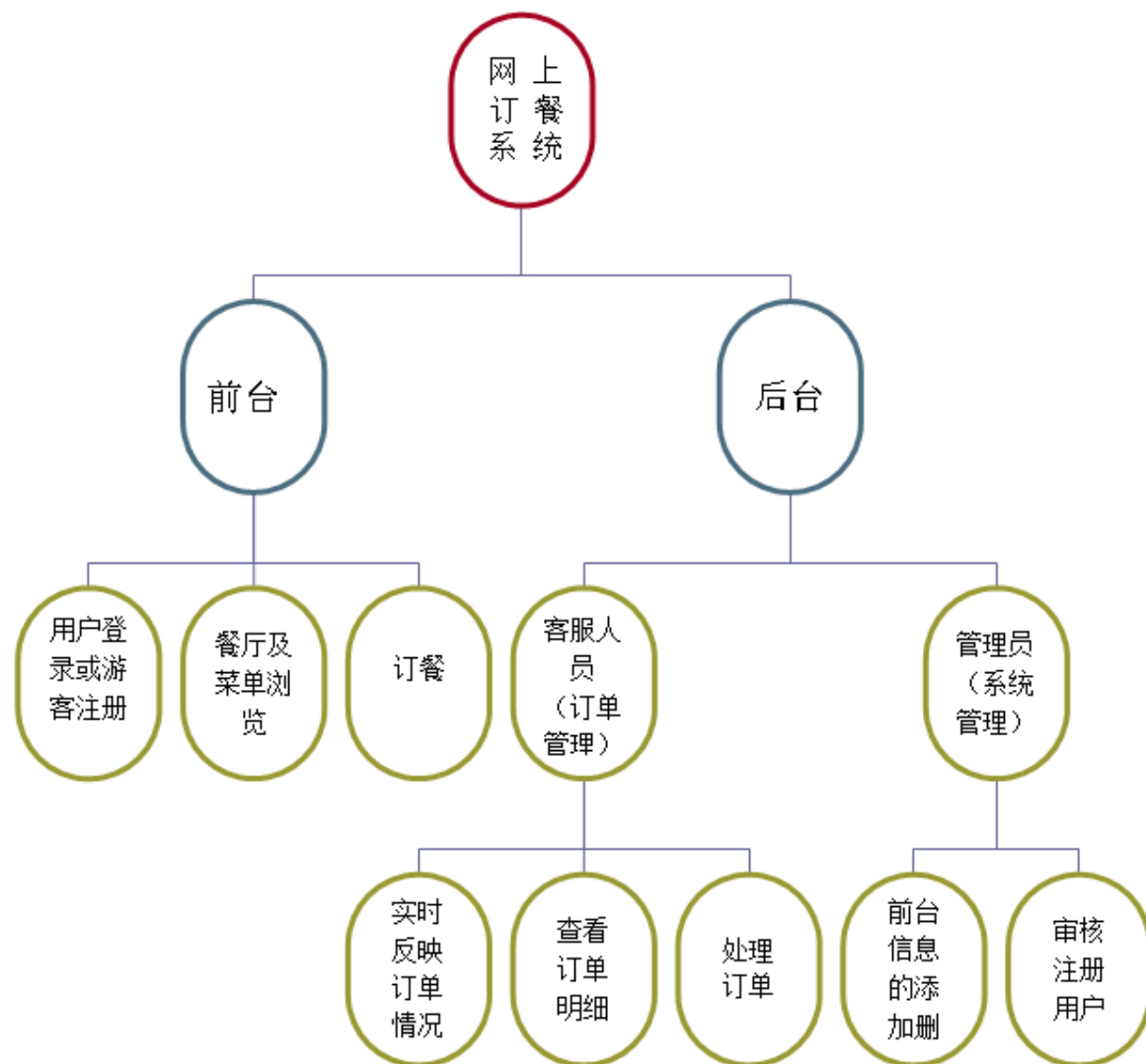
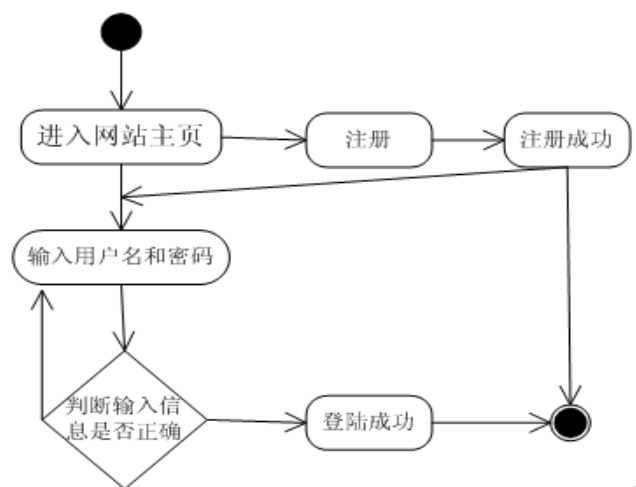


图 3.4 系统管理员使用

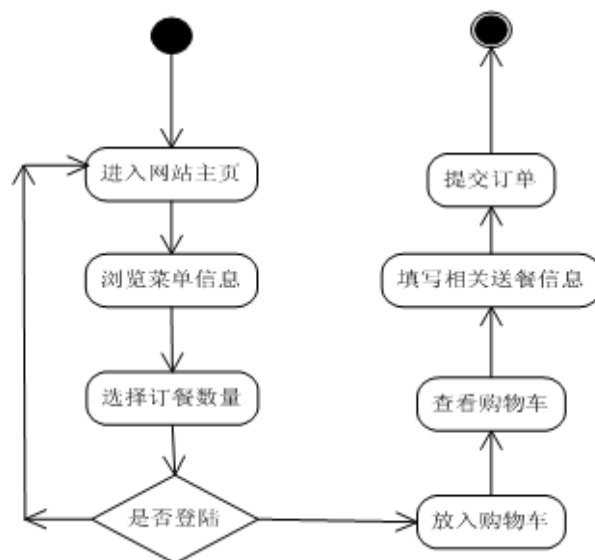




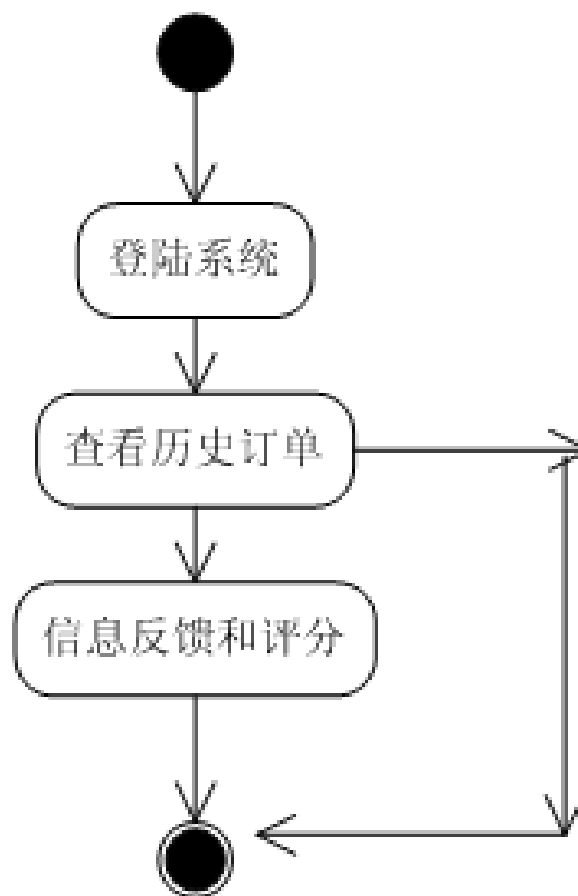
## ◆ 用户登录



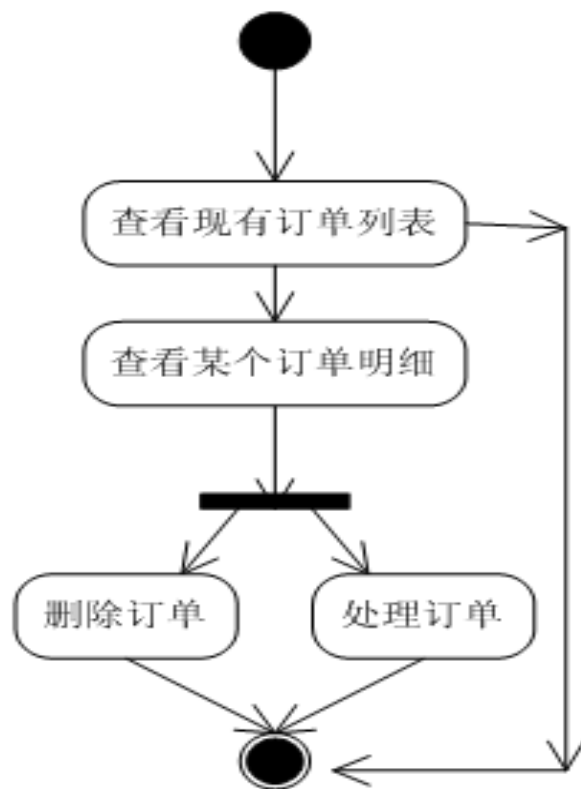
## ◆ 订餐服务



## ◆ 查看历史订单



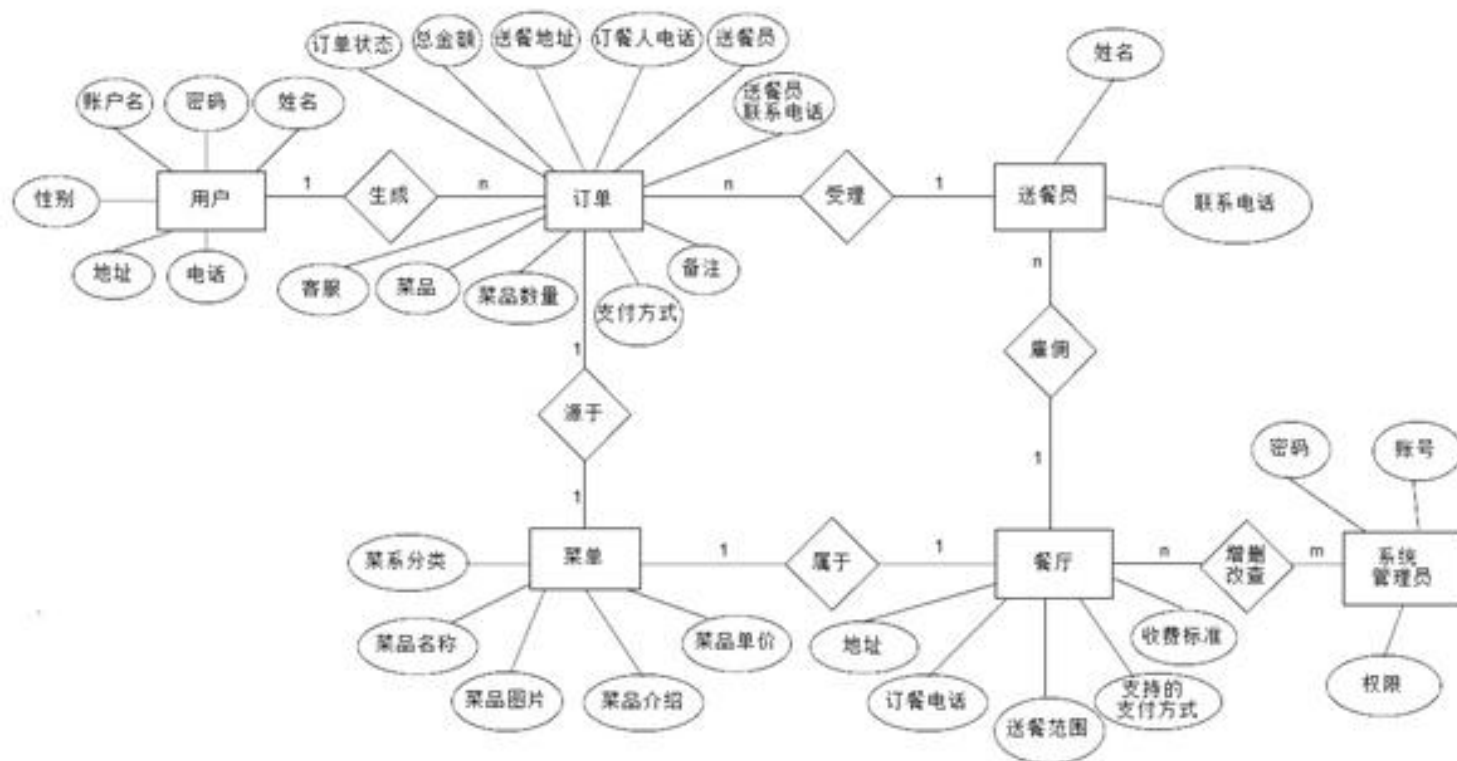
## ◆ 查看订单



- ◆ 1．分为一般用户和管理员用户，只有用户身份才能进行前台订餐，只有管理员身份才能进行后台管理；
- ◆ 2．一个订单对应一间餐厅、一位用户、一位送餐员及一位订餐管理员（客服），一张订单中含有多个菜品；
- ◆ 3．每一道菜品都从属于一个菜系、一个餐厅。
- ◆ 4．一个用户可以订购多个菜品。
- ◆ 5．一个用户对应多张订单表。

- ◆ 用户：用户名、性别、地址、联系电话、**用户编号**、登陆账号、登录密码
- ◆ 餐厅：**餐厅地址**、订餐电话、送餐范围、菜单、送餐收费标准、支持的支付方式、优惠活动、联系人
- ◆ 管理员：**编号**、账号、密码、权限
- ◆ 订单：订单状态、**编号**、菜品、菜品数量、下单时间、预计送达时间、总金额、送餐地址、订餐人联系电话、送餐员、送餐员联系电话、送货方式、支付方式、备注
- ◆ 菜单：**编号**、菜系分类、菜名、菜名编号、图片、菜品介绍、菜品原金额、菜品优惠金额
- ◆ 送餐员：姓名、**编号**、联系电话

- ◆ 用户——订单
- ◆ 订单——菜单
- ◆ 订单——送餐员
- ◆ 菜单——餐厅
- ◆ 餐厅——送餐员
- ◆ 餐厅——系统管理员





## 表1 用户信息表USER

字段名称	数据类型	可否为空	说明
USERID	CHAR(10)	NOT NULL	用户ID, 主键
USERNAME	varchar(32)	NOT NULL	用户姓名
password	varchar(32)	NOT NULL	密码
Add	varchar ( 200 )	NOT NULL	送餐地址
tel	CHAR(10)	NOT NULL	联系电话
Gender	Varchar(32)	NOT NULL	性别

## 表2 订单信息表ORDER

字段名称	数据类型	可否为空	说明
Orderid	bigint ( 8 )	NOT NULL	订单编号, 主键
Ordermode	varchar ( 20 )	NOT NULL	订单状态
Address	varchar ( 200 )	NOT NULL	送餐地址
Subscribertel	varchar ( 11 )	NOT NULL	订餐人电话
Deliver	varchar ( 20 )	NOT NULL	送餐员
Delivertel	varchar ( 11 )	NOT NULL	送餐员电话
Comsevice	varchar ( 20 )	NOT NULL	客服人员
DishId	bigint ( 8 )	NOT NULL	菜品编号
Dish	varchar ( 20 )	NOT NULL	菜品
Dishnum	int ( 3 )	NOT NULL	菜品数量
Estimatetime	Datetime ( 20 )	NOT NULL	预计到达时间
totalPrice	Float ( 8 )	NOT NULL	总金额
Remark	Varchar ( 200 )		备注

## 表3送餐员信息表DELIVER

字段名称	数据类型	可否为空	说明
DeliverId	Int ( 20 )	NOT NULL	送餐员编号
Deliver	Varchar ( 10 )	NOT NULL	送餐员姓名
Delivertel	Varchar(11)	NOT NULL	送餐员联系电话

## 表4菜单信息表MENU

字段名称	数据类型	可否为空	说明
DishId	Int ( 8 )	NOT NULL	菜品编号
Dish	Varchar ( 20 )	NOT NULL	菜品名称
Dishintro	Varchar ( 200 )	NOT NULL	菜品介绍
cuisine	Varchar ( 20 )	NOT NULL	菜系分类
Picture	Varchar ( 100 )	NOT NULL	图片地址
Price	Float ( 8 )	NOT NULL	菜品价格

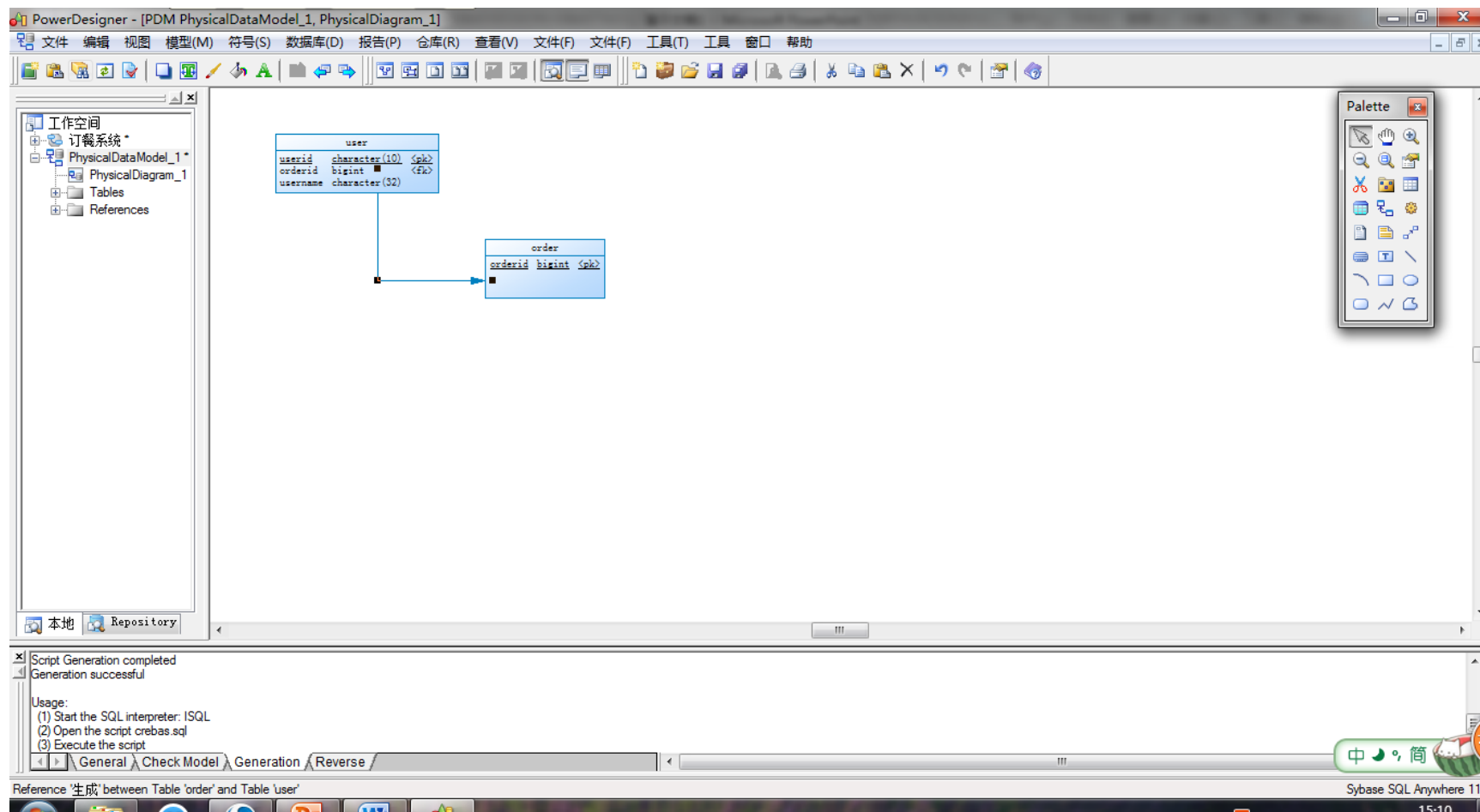
## 表5餐厅信息表RESTAURANT

字段名称	数据类型	可否为空	说明
Restaurantadd	Varchar ( 200 )	NOT NULL	餐厅地址
Restauranttel	Varchar ( 11 )	NOT NULL	订餐电话
Range	Varchar ( 8 )	NOT NULL	送餐范围
Paytypesupportted	Varchar ( 8 )	NOT NULL	支持的支付方式
Fee	Varchar ( 200 )	NOT NULL	收费标准

## 表6管理员信息表MANAGER

字段名称	数据类型	可否为空	说明
Managerid	Int ( 4 )	NOT NULL	管理员编号
Manager	Varchar ( 30 )	NOT NULL	管理员名
Password	Varchar ( 30 )	NOT NULL	管理员密码
Power	Varchar ( 20 )	NOT NULL	权限

# 使用powerdesigner



Create database online food-ordering system

On

( name= online food-ordering system \_dat,

Filename='d:\program files\sql\ online food-ordering system \_dat.mdf',

Size=5mb

Maxsize=100mb,

Filegrowth=5mb)

Log on

(name= online food-ordering system \_log,

Filename='d:\program files\sql\ online food-ordering system \_log.ldf',

Size=5mb

Maxsize=100mb,

Filegrowth=5mb)

Insert

Into menu

Values(' 川菜' , ' 酸菜鱼' , ' 38元' , ' 以鲜草鱼为主料 , 配以四川泡菜煮制而成。' );

Insert

Into user

Values(' 李红' , ' 13712345678' , ' 女' , ' 广州市海珠区新港西路135号中山大学122  
栋' );

Insert

Into order

Values(' 011' , ' 红烧肉' ,31,1);

- ◆ (1)数据库的转储和恢复
- ◆ (2)数据库的安全性、完整性控制
- ◆ (3)数据库性能的监督、分析和改造

- ◆ Dataguru（炼数成金）是专业数据分析网站，提供教育，媒体，内容，社区，出版，数据分析业务等服务。我们的课程采用新兴的互联网教育形式，独创地发展了逆向收费式网络培训课程模式。既继承传统教育重学习氛围，重竞争压力的特点，同时又发挥互联网的威力打破时空限制，把天南地北志同道合的朋友组织在一起交流学习，使到原先孤立的学习个体组合成有组织的探索力量。并且把原先动辄成千上万的学习成本，直线下降至百元范围，造福大众。我们的目标是：低成本传播高价值知识，构架中国第一的网上知识流转阵地。
- ◆ 关于逆向收费式网络的详情，请看我们的培训网站 <http://edu.dataguru.cn>





# Thanks

## FAQ时间