**第9章 创建web数据库**

**Book-O-Rama书店的数据库模式：**

CUSTOMERS(**CustomerID**,Name,Address,City)

ORDERS(**OrderID**,*CustomerID*,Amount,Date)

BOOKS(**ISBN**,Author,Title，Price）

ORDER\_ITEMS(**OrderID**，**ISBN**,Quantity）

BOOK\_REVIEWS(**ISBN**,Review）

**1. 使用mysql监视程序**

**mysql>**

**-> 提示符**

**; 结束符**

**2. 以root身份登录到mysql客户端 ，并连接到mysql服务器，命令：**

**mysql -h localhost -u root -p**

**enter password:**

**默认安装为空密码，直接回车即可。**

**3. 创建数据库，命令：**

**mysql>create database BOOKS;**

**Query OK,1 row affected (0.0 sec)**

**4. 设置用户密码，命令：**

**设置root的密码**

**update user set password = PASSWORD("123") where user = 'root';**

**理想的密码，应该是 大、小写字母和非字母的组合。**

**5. mysql权限系统的介绍**

**5.1 最少权限原则**

**5.2 创建用户：GRANT命令**

**GRANT 和 REVOKE命令分别用来授予和取消mysql用户的权限，有4个级别：全局、数据库、表、列**

**root登录后，创建新用户，将BOOKS的权限授予这个新用户。**



**以上命令，授予了用户名为frd 密码为red的用户，所有数据库的所有权限，并允许他给其他用户授予这些权限。**

**root用户创建books数据库**



**将books的所有权限授予frd**



**退出mysql**



**frd登录，查看数据库：**



**如果不希望用户在系统中存在，可以这样撤销：**

**revoke all**

**on \***

**from frd;**

**revoke grant option**

**on \***

**from frd;**

**6. 创建一个web用户，权限最少原则：**



**7. 使用正确的数据库**

**注意：登录之后，第一件事是，必须指定要使用的数据库，才能开始其他操作！**



**8. 创建数据库表**

**bookorama.sql——创建Book-O-Rama数据库表的SQL脚本**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**create table customers**

**( customerid int unsigned not null auto\_increment primary key,**

**name char(50) not null,**

**address char(100) not null,**

**city char(30) not null**

**);**

**create table orders**

**( orderid int unsigned not null auto\_increment primary key,**

**customerid int unsigned not null,**

**amount float(6,2),**

**date date not null**

**);**

**create table books**

**( isbn char(13) not null primary key,**

**author char(50),**

**title char(100),**

**price float(4,2)**

**);**

**create table order\_items**

**( orderid int unsigned not null,**

**isbn char(13) not null,**

**quantity tinyint unsigned,**

**primary key (orderid, isbn)**

**);**

**create table book\_reviews**

**(**

**isbn char(13) not null primary key,**

**review text**

**);**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**从文件中载入的命令：**

**>mysql -h localhost -u root -D books -p <E: \bookorama.sql**

**(最后部分写出SQL脚本文件的完整路径)**

**8.1 理解其他关键字的意思**

**NOT NULL 属性必须有值。**

**AUTO\_INCREMENT 插入行时，如果该字段为空，mysql将自动产生一个唯一的标示符值。此列必须是索引列。**

**PRIMARY KEY 主键，必须唯一。自动索引该列。**

**UNSIGNED 只能是0或正数。**

**8.2 理解列的类型**

**create table customers**

**( customerid int unsigned not null auto\_increment primary key,**

**name char(50) not null,**

**address char(100) not null,**

**city char(30) not null**

**);**

**8.3 用show和describe来查看数据库**

**show tables；**

**show databases；**

**describe books；**

**desc books;**

**8.4 创建索引**

**create index *index\_xxx* on  *table\_xxx column\_xxx*;**

**9. 理解mysql的标识符**

**五种类型的标识符——database table column index alias(别名）**

**10. 选择列的数据类型**

**基本的数据类型——数字、日期和时间、字符串。**

**10.1 数字类型**



**10.2 日期和时间类型**



**10.3 字符串类型**

**1） 普通字符串，char固定长度和varchar可变长度字符。**

**2）text和blob，大小可变，分别适用于长文本或二进制数据。blob全称是大二进制对象，它支持任何数据，如图像、声音数据。**

**3）特殊类型 set和enum。**