### 命令行登录数据库

#### 数据库操作

一、创建数据库

示例1: 创建数据库 itcast

示例2: 查看数据库itcast的定义语句

二、修改数据库定义

示例3: 将 itcast 的默认字符集更改为 gbk

三、删除数据库

示例4: 删除itcast数据库

四、备份还原数据库

1. 备份数据库

示例5: 备份 itcast 数据库

2. 恢复数据库

示例6: 还原 itcast 数据库

补充

1. 修改命令提示符前缀

2. mysql workbench 中的相关操作

课堂练习1

# 命令行登录数据库

1 mysql -h <服务器地址> -P <端口号> -u <用户名> -D <数据库名> -p

- 前提条件:
  - 。 MySQL 服务开启
  - 。 在环境变量中添加了 MySQL 执行程序目录
    - MAC配置环境变量
    - WIN10配置环境变量
- 如果服务器是本机,则可不指定-h
- 如果端口号为默认的3306,则可以不指定-P
- 登录时可以不指定数据库, 即-D可以提供
- 如果需要退出登录,则在命令行中输入 exit

1 > mysql -h 127.0.0.1 -P 3306 -u root -p

此外,以下示例也可以在 workbench 完成,具体配置方式见 MySQL 安装视频。

# 数据库操作

### 一、创建数据库

#### 基本命令

- 1 CREATE DATABASE 数据库名 [DEFAULT CHARACTER SET] 字符集 COLLATE 字符序]...;
  - 常用的字符集 gbk, utf8mb4, utf8
  - collate 指定字符序, 即判定字符大小的规则
  - 数据库名需符合规范

### 示例1: 创建数据库 itcast

- 1 CREATE DATABASE itcast;
  - 查看某一数据库的定义语句
- 1 SHOW CREATE DATABASE 数据库名;

### 示例2: 查看数据库itcast的定义语句

1 SHOW CREATE DATABASE `itcast`;

注意``括起来的内容表示 MySQL 数据库中的数据库对象, 主要为了防止和 MySQL 的保留字冲 突。

- 查看当前账户下的所有数据库
- 1 SHOW DATABASES;
  - 切换数据库
- 1 USE <数据库名>;

# 二、修改数据库定义

#### 基本命令

1 ALTER DATABASE 数据库名 数据库选项;

## 示例3: 将 itcast 的默认字符集更改为 gbk

1 ALTER DATABASE itcast DEFAULT CHARSET gbk;

# 三、删除数据库

#### 基本命令

1 DROP DATABASE 数据库名;

### 示例4: 删除itcast数据库

1 DROP DATABASE itcast;

# 四、备份还原数据库

### 1. 备份数据库

### 基本命令

```
1 mysqldump -R -u <账户名> -p <数据库> > 文件路径与文件名称.sql
```

- 以上命令在操作系统命令行中执行,不在 MySQL 命令行中执行。 mysqldump 和 mysql 都 在同一操作系统的同一目录下。
- 若不加-R参数,则数据库中的存储过程和触发器等对象不备份

### 示例5: 备份 itcast 数据库

```
1 > mysqldump -u root -p itcast > ~/Desktop/itcast.sql
```

### 补充

- 备份多个数据库
- 1 mysqldump -R -u <账户名> -p --databses 数据库1 数据库2 ... 数据库n > 文件路径与文件名称.sql
- 备份所有数据库
- 1 mysqldump -R -u <账户名> -p -all--databses > 文件路径与文件名称.sql

## 2. 恢复数据库

#### 基本命令

```
1 mysql -u 用户名 -p -D 数据库名 < 文件路径及文件名.sql
```

### 示例6: 还原 itcast 数据库

```
1 mysql -u root -p -D itcast < ~/Desktop/itcast.sql # 前提: itcast已经存在
```

### 也可通过以下方式:登录mysql之后执行

- 1 DROP DATABASE IF EXISTS itcast;
- 2 CREATE DATABASE itcast;
- 3 SOURCE ~/Desktop/itcast.sql;

## 补充

# 1. 修改命令提示符前缀

1 prompt \v \u@\h:\p \d >

\v: 表示数据库服务器版本

\u: 用户名

\h: 服务器地址

\p: 服务器端口

\d: 当前数据库名称

若输入 prompt ,则还原到初始样式 mysql >

# 2. mysql workbench 中的相关操作

略

# 课堂练习1

- 创建数据库 purchase
- 修改 purchase 的默认字符集为 utf8mb4
- 通过 mysqldump 备份 purchase
- 删除 purchase
- 还原数据库 purchase