

第一章 Mysql 简介及安装和配置

Java1234_小锋

扣扣:527085608

Java1234 官方群 1, 2, 3: (已满)

第一节: Mysql 简介

百度百科

第二节: Mysql 安装及配置

- 1, Mysql5.1 下载及安装
- 2, Mysql 数据库编码配置 utf-8
- 3, Mysql 图形界面 Sqlyog 下载及安装



第二章 Mysql 数据类型简介

Java1234_小锋

扣扣:527085608

Java1234 官方群 1, 2, 3: (已满)

第一节:整数类型、浮点数类型和定点数类型

1,整数类型

整数类型	字节数	无符号(unsigned)范围	有符号(signed)范围(默认)
TINYINT	1	0~255	-128~127
SMALLINT	2	0~65535	-32768~32767
MEDIUMINT	3	0~16777215	-8388608~8388607
INT	4	0~4294967295	-2147483648~2147483647
INTEGER	4	0~4294967295	-2147483648~2147483647
BIGINT	8	0~18446744073709551615	-9223372036854775808
			~9223372036854775807

2, 浮点数类型和定点数类型

类型	字节数	无符号(unsigned)范围	有符号(signed)范围(默认)
FLOAT	4	0,	-3.402823466E+38
		1.175494351E-38	~1.175494351E-38,
		~3.402823466E+38	0,
			1.175494351E-38
			~3.402823466E+38
DOUBLE	8	0,	-1.7976931348623157E+308
		2.2250738585072014E-308	~2.2250738585072014E-308,
		~1.7976931348623157E-308	0,
			2.2250738585072014E-308
			~1.7976931348623157E+308
DECIMAL(M,D)	M+2	同 Double	同 Double

M表示:数据的总长度(不包括小数点);

D表示:小数位;

例如 decimal(5,2) 123.45 存入数据的时候,按四舍五入计算

第二节: 日期与时间类型

类型	字节数	取值范围	零值
YEAR	1	1910~2155	0000
DATE	4	1000-01-01~9999-12-31	0000:00:00
TIME	3	-838:59:59~838:59:59	00:00:00
DATETIME	8	1000-01-01 00:00:00	0000-00-00 00:00:00
		~9999-12-31 23:59:59	
TIMESTAMP	4	19700101080001~20380119111407	00000000000000

第三节:字符串类型

类型	说明	
CHAR	固定长度字符串	
VARCHAR	可变长度字符串	
TEXT	大文本(TINYTEXT,TEXT,MEDIUMTEXT,LONGTEXT)	
ENUM	枚举类型(只能取一个元素)	
SET	集合类型(能取多个元素)	

第四节:二进制类型

类型	说明
BINARY(M)	字节数为 M, 允许长度为 0~M 的定长二进制字符串
VARBINARY(M)	允许长度为 0~M 的变长二进制字符串,字节数为值的长度加 1
BIT(M)	M 位二进制数据,最多 255 个字节
TINYBLOB	可变长二进制数据,最多 255 个字节
BLOB	可变长二进制数据,最多(216-1)个字节
MEDIUMBLOB	可变长二进制数据,最多(224-1)个字节
LONGBLOB	可变长二进制数据,最多(232-1)个字节



第三章 数据库基本操作

Java1234_小锋

扣扣:527085608

Java1234 官方群 1, 2, 3: (已满)

第一节:数据库简介

数据库(Database)是按照数据结构来组织、存储和管理数据的仓库;

第二节:显示所有数据库

Show databases;

第三节: 创建数据库

Create database 数据库命

第四节: 删除数据库

Drop database 数据库名



第四章 数据库表基本操作

Java1234_小锋

扣扣:527085608

Java1234 官方群 1, 2, 3: (已满)

第一节: 创建表

约束条件	说明
PRIMARY KEY	标识该属性为该表的主键,可以唯一的标识对应的记录
FOREIGN KEY	标识该属性为该表的外键,与某表的主键关联
NOT NULL	标识该属性不能为空
UNIQUE	标识该属性的值是唯一的
AUTO_INCREMENT 标识该属性的值自动增加	
DEFAULT	为该属性设置默认值

```
创建图书类别表: t_bookType

CREATE TABLE t_booktype(
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    bookTypeName VARCHAR(20),
    bookTypeDesc VARCHAR(200)
);
```

```
创建图书表: t_book

CREATE TABLE t_book(
id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
bookName VARCHAR(20),
author VARCHAR(10),
price DECIMAL(6,2),
bookTypeId INT,
CONSTRAINT `fk` FOREIGN KEY (`bookTypeId`) REFERENCES `t_bookType` (`id`)
);
```

第二节: 查看表结构

1, 查看基本表结构: DESCRIBE(DESC) 表名;

2, 查看表详细结构: SHOW CREATE TABLE 表名;

第三节:修改表

1,修改表名 ALTER TABLE 旧表名 RENMAE 新表名;

2,修改字段 ALTER TABLE 表名 CHANGE 旧属性名 新属性名 新数据类型

3,增加字段 ALTER TABLE 表名 ADD 属性名 1 数据类型 [完整性约束条件] [FIRST | AFTER 属性名 2]

4, 删除字段 ALTER TABLE 表名 DROP 属性名

第四节: 删除表

1, 删除表 DROP TABLE 表名;



第五章 查询数据

Java1234_小锋

扣扣:527085608

Java1234 官方群 1, 2, 3: (已满)

第一节: 单表查询

- 5.1, 查询所有字段
 - 1, SELECT 字段 1, 字段 2, 字段 3...FROM 表名;
 - 2, SELECT*FROM 表名;
- 5.2, 查询指定字段
 - 1, SELECT 字段 1, 字段 2, 字段 3...FROM 表名;
- 5.3, Where 条件查询
 - 1, SELECT 字段 1, 字段 2, 字段 3...FROM 表名 WHERE 条件表达式;
- 5.4, 带 IN 关键字查询
 - 1, SELECT 字段 1, 字段 2, 字段 3...FROM 表名 WHERE 字段 [NOT] IN (元素 1, 元素 2, 元素 3);
- 5.5, 带 BETWEEN AND 的范围查询
 - 1, SELECT 字段 1, 字段 2, 字段 3...FROM 表名 WHERE 字段 [NOT] BETWEEN 取值 1 AND 取值 2;
- 5.6, 带 LIKE 的模糊查询
 - 1, SELECT 字段 1, 字段 2, 字段 3...FROM 表名 WHERE 字段 [NOT] LIKE '字符串';
 - "%"代表任意字符;
 - "_"代表单个字符;
- 5.7, 空值查询
 - 1, SELECT 字段 1, 字段 2, 字段 3...FROM 表名 WHERE 字段 IS [NOT] NULL;
- 5.8, 带 AND 的多条件查询
 - 1, SELECT 字段 1, 字段 2...FROM 表名 WHERE 条件表达式 1 AND 条件表达式 2 [...AND 条件表达式 n]
- 5.9, 带 OR 的多条件查询
 - 1, SELECT 字段 1, 字段 2...FROM 表名 WHERE 条件表达式 1 OR 条件表达式 2 [...OR 条件表达式 n]

5.10, DISTINCT 去重复查询

SELECT DISTINCT 字段名 FROM 表名;

5.11,对查询结果排序

SELECT 字段 1,字段 2...FROM 表名 ORDER BY 属性名 [ASC|DESC]

5.12, GROUP BY 分组查询

GROUP BY 属性名 [HAVING 条件表达式][WITH ROLLUP]

- 1,单独使用(毫无意义);
- 2,与GROUP_CONCAT()函数一起使用;
- 3, 与聚合函数一起使用;
- 4,与 HAVING 一起使用(限制输出的结果);
- 5,与 WITH ROLLUP 一起使用(最后加入一个总和行);

5.13, LIMIT 分页查询

SELECT 字段 1,字段 2...FROM 表名 LIMIT 初始位置,记录数;

第二节: 使用聚合函数查询

- 5.1, COUNT()函数
 - 1, COUNT()函数用来统计记录的条数;
 - 2,与GOUPE BY 关键字一起使用;
- 5.2, SUN()函数
 - 1, SUM()函数是求和函数;
 - 2,与GOUPE BY 关键字一起使用;
- 5.3, AVG()函数
 - 1, AVG()函数是求平均值的函数;
 - 2,与GOUPE BY 关键字一起使用;
- 5.4, MAX()函数
 - 1, MAX()函数是求最大值的函数;
 - 2,与 GOUPE BY 关键字一起使用;
- 5.5, MIN()函数
 - 1, MIN()函数是求最小值的函数;
 - 2,与 GOUPE BY 关键字一起使用;

第三节:连接查询

连接查询是将两个或两个以上的表按照某个条件连接起来,从中选取需要的数据;

3.1, 内连接查询

内连接查询是一种最常用的连接查询。内连接查询可以查询两个或者两个以上的表;

3.2, 外连接查询

外连接可以查出某一张表的所有信息;

SELECT 属性名列表 FROM 表名 1 LEFT|RIGHT JOIN 表名 2 ON 表名 1.属性名 1=表名 2.属性名 2;

3.2.1 左连接查询

可以查询出"表名1"的所有记录,而"表名2"中,只能查询出匹配的记录;

3.2.2 右连接查询

可以查询出"表名2"的所有记录,而"表名1"中,只能查询出匹配的记录;

3.3, 多条件连接查询

第四节:子查询

4.1 带 In 关键字的子查询

一个查询语句的条件可能落在另一个 SELECT 语句的查询结果中。

4.2 带比较运算符的子查询

子查询可以使用比较运算符。

4.3 带 Exists 关键字的子查询

假如子查询查询到记录,则进行外层查询,否则,不执行外层查询;

4.4 带 Any 关键字的子查询

ANY 关键字表示满足其中任一条件;

4.5 带 All 关键字的子查询

ALL 关键字表示满足所有条件;

第五节: 合并查询结果

5.1 UNION

使用 UNION 关键字是,数据库系统会将所有的查询结果合并到一起,然后去除掉相同的记录;

5.2 UNION ALL

使用 UNION ALL,不会去除掉系统的记录;

第六节: 为表和字段取别名

6.1 为表取别名

格式: 表名 表的别名

6.2 为字段取别名

格式: 属性名 [AS] 别名



第六章 插入,更新和删除数据

Java1234_小锋

扣扣:527085608

Java1234 官方群 1, 2, 3: (已满)

第一节:插入数据

1,给表的所有字段插入数据

格式: INSERT INTO 表名 VALUES(值 1, 值 2, 值 3, ..., 值 n);

2, 给表的指定字段插入数据

格式: INSERT INTO 表名(属性 1, 属性 2, ..., 属性 n) VALUES(值 1, 值 2, 值 3, ..., 值 n);

3,同时插入多条记录

INSERT INTO 表名 [(属性列表)]
VALUES(取值列表 1), (取值列表 2)
...,
(取值列表 n);

第二节: 更新数据

UPDATE 表名

SET 属性名 1=取值 1,属性名 2=取值 2,

...,

属性名 n=取值 n

WHERE 条件表达式;

第三节:删除数据

DELETE FROM 表名 [WHERE 条件表达式]



第七章 索引

Java1234_小锋

扣扣:527085608

Java1234 官方群 1, 2, 3: (已满)

第一节:索引的引入

索引定义:索引是由数据库表中一列或者多列组合而成,其作用是提高对表中数据的查询速度; 类似于图书的目录,方便快速定位,寻找指定的内容;

第二节:索引的优缺点

优点: 提高查询数据的速度;

缺点: 创建和维护索引的时间增加了;

第三节:索引实例

第四节:索引分类

1,普通索引

这类索引可以创建在任何数据类型中;

2, 唯一性索引

使用 UNIQUE 参数可以设置,在创建唯一性索引时,限制该索引的值必须是唯一的;

3,全文索引

使用 FULLTEXT 参数可以设置,全文索引只能创建在 CHAR, VARCHAR, TEXT 类型的字段上。主要作用就是提高查询较大字符串类型的速度;只有 MyISAM 引擎支持该索引, Mysql 默认引擎不支持;

4, 单列索引

在表中可以给单个字段创建索引,单列索引可以是普通索引,也可以是唯一性索引,还可以是全文索引;

5, 多列索引

多列索引是在表的多个字段上创建一个索引;

6,空间索引

使用 SPATIAL 参数可以设置空间索引。空间索引只能建立在空间数据类型上,这样可以提高系统获取空间数据的效率,只有 MyISAM 引擎支持该索引, Mysql 默认引擎不支持;

第五节: 创建索引

5.1 创建表的时候创建索引

```
CREATE TABLE 表名 (属性名 数据类型 [完整性约束条件],
属性名 数据类型 [完整性约束条件],
.....
属性名 数据类型
[UNIQUE | FULLTEXT | SPATIAL ] INDEX | KEY
[别名] (属性名 1 [(长度)] [ASC | DESC])
);
```

- 1, 创建普通索引 INDEX
- 2, 创建唯一性索引
- 3, 创建全文索引
- 4, 创建单列索引
- 5, 创建多列索引
- 6, 创建空间索引
- 5.2 在已经存在的表上创建索引

CREATE [UNIQUE | FULLTEXT | SPATIAL] INDEX 索引名
ON 表名 (属性名 [(长度)] [ASC | DESC]);

5.3 用 ALTER TABLE 语句来创建索引

ALTER TABLE 表名 ADD [UNIQUE | FULLTEXT | SPATIAL] INDEX 索引名 (属性名 [(长度)] [ASC | DESC]);

第六节:删除索引

DROP INDEX 索引名 ON 表名;



第八章 视图

Java1234_小锋

扣扣:527085608

Java1234 官方群 1, 2, 3: (已满)

第一节:视图的引入

- 1, 视图是一种虚拟的表, 是从数据库中一个或者多个表中导出来的表。
- 2,数据库中只存放了视图的定义,而并没有存放视图中的数据,这些数据存放在原来的表中。
- 3,使用视图查询数据时,数据库系统会从原来的表中取出对应的数据。

第二节:视图的作用

- 1, 使操作简便化;
- 2,增加数据的安全性;
- 3, 提高表的逻辑独立性;

第三节: 创建视图

CREATE [ALGORITHM = { UNDEFIEND | MERGE | TEMPTABLE }]

VIEW 视图名 [(属性清单)] 可重命名

AS SELECT 语句 原名

[WITH [CASCADED | LOCAL] CHECK OPTION];

ALGORITHM 是可选参数,表示视图选择的算法;

- "视图名"参数表示要创建的视图的名称;
- "属性清单"是可选参数,其指定了视图中各种属性的名词,默认情况下与 SELECT 语句中查询的属性相同; SELECT 语句参数是一个完整的查询语句,标识从某个表查出某些满足条件的记录,将这些记录导入视图中; WITH CHECK OPTION 是可选参数,表似乎更新视图时要保证在该视图的权限范围之内;

ALGORITHM 包括 3 个选项 UNDEFINED、MERGE 和 TEMPTABLE。其中,UNDEFINED 选项表示 MySQL 将自动选择所要使用的算法; MERGE 选项表示将使用视图的语句与视图定义合并起来,使得视图定义的某一部分取代语句的对应部分; TEMPTABLE 选项表示将视图的结果存入临时表,然后使用临时表执行语句; CASCADED 是可选参数,表示更新视图时要满足所有相关视图和表的条件,该参数为默认值; LOCAL 表示更新视图时,要满足该视图本身的定义条件即可;

- 3.1 在单表上创建视图
- 3.2 在多表上创建视图

第四节: 查看视图

- 4.1 DESCRIBE 语句查看视图基本信息
- 4.2 SHOW TABLE STATUS 语句查看视图基本信息
- 4.3 SHOW CREATE VIEW 语句查看视图详细信息
- 4.3 在 views 表中查看视图详细信息

第五节:修改视图

5.1 CREATE OR REPLACE VIEW 语句修改视图

```
CREATE OR REPLACE [ ALGORITHM = { UNDEFINED | MERGE | TEMPTABLE }]
VIEW 视图名 [( 属性清单 )]
AS SELECT 语句
[ WITH [ CASCADED | LOCAL ] CHECK OPTION ];
```

5.2 ALTER 语句修改视图

```
ALTER [ALGORITHM = { UNDEFINED | MERGE | TEMPTABLE }]
VIEW 视图名 [(属性清单)]
AS SELECT 语句
[WITH [CASCADED | LOCAL] CHECK OPTION];
```

第六节: 更新视图

更新视图是指通过视图来插入(INSERT)、更新(UPDATE)和删除(DELETE)表中的数据。因为视图是一个虚拟的表,其中没有数据。通过视图更新时,都是转换基本表来更新。更新视图时,只能更新权限范围内的数据。超出了范围,就不能更新。

- 6.1 插入(INSERT)
- 6.2 更新(UPDATE)
- 6.3 删除(DELETE)

第七节:删除视图

删除视图是指删除数据库中已存在的视图。删除视图时,只能删除视图的定义,不会删除数据; DROP VIEW [IF EXISTS] 视图名列表 [RESTRICT | CASCADE]



第九章 触发器

Java1234_小锋

扣扣:527085608

Java1234 官方群 1, 2, 3: (已满)

第一节: 触发器的引入

触发器(TRIGGER)是由事件来触发某个操作。这些事件包括 INSERT 语句、UPDATE 语句和 DELETE 语句。 当数据库系统执行这些事件时,就会激活触发器执行相应的操作。

第二节: 创建与使用触发器

2.1 创建只有一个执行语句的触发器

CREATE TRIGGER 触发器名 BEFORE | AFTER 触发事件 ON 表名 FOR EACH ROW 执行语句

2.2 创建有多个执行语句的触发器

CREATE TRIGGER 触发器名 BEFORE | AFTER 触发事件 ON 表名 FOR EACH ROW BEGIN

执行语句列表

END

第三节: 查看触发器

- 3.1 SHOW TRIGGERS 语句查看触发器信息
- 3.2 在 triggers 表中查看触发器信息

第四节: 删除触发器

DROP TRIGGER 触发器名;



第十章 MySQL 常用函数

Java1234_小锋

扣扣:527085608

Java1234 官方群 1, 2, 3: (已满)

第一节: 日期和时间函数

- 1, CURDATE() 返回当前日期;
- 2, CURTIME() 返回当前时间;
- 3, MONTH(d) 返回日期 d 中的月份值,范围是 1~12

第二节:字符串函数

- 1, CHAR_LENGTH(s) 计算字符串 s 的字符数;
- 2, UPPER(s) 把所有字母变成大写字母;
- 3, LOWER(s) 把所有字母变成小写字母;

第三节: 数学函数

- 1, ABS(x) 求绝对值
- 2, SQRT(x) 求平方根
- 3, MOD(x,y) 求余

第四节:加密函数

- 1, PASSWORD(str) 一般对用户的密码加密 不可逆
- 2, MD5(str) 普通加密 不可逆
- 3, ENCODE(str, pswd_str) 加密函数,结果是一个二进制数,必须使用 BLOB 类型的字段来保存它;
- 4, DECODE(crypt_str, pswd_str) 解密函数;



第十一章 存储过程和函数

Java1234_小锋

扣扣:527085608

Java1234 官方群 1, 2, 3: (已满)

第一节:存储过程和函数的引入

存储过程和函数是在数据库中定义一些 SQL 语句的集合,然后直接调用这些存储过程和函数来执行已经定义好的 SQL 语句。存储过程和函数可以避免开发人员重复的编写相同的 SQL 语句。而且,存储过程和函数是在 MySQL 服务器中存储和执行的,可以减少客户端和服务器端的数据传输;

第二节: 创建存储过程和函数

2.1 创建存储过程

CREATE PROCEDURE sp_name([proc_parameter[,...]])

[characteristic...] routine body

sp name 参数是存储过程的名称;

proc parameter 表示存储过程的参数列表;

characteristic 参数指定存储过程的特性;

routine body 参数是 SQL 代码的内容,可以用 BEGIN...END 来标志 SQL 代码的开始和结束。

proc parameter 中的每个参数由 3 部分组成。这 3 部分分别是输入输出类型、参数名称和参数类型。

[IN | OUT | INOUT] param_name type

其中,IN 表示输入参数;OUT 表示输出参数;INOUT 表示既可以是输入,也可以是输出;param_name 参数是存储过程的参数名称;type 参数指定存储过程的参数类型,该类型可以是 MySQL 数据库的任意数据类型;Characteristic 参数有多个取值。其取值说明如下:

LANGUAGE SQL: 说明 routine body 部分是由 SQL 语言的语句组成,这也是数据库系统默认的语言。

[NOT] DETERMINISTIC: 指明存储过程的执行结果是否是确定的。DETERMINISTIC表示结果是确定的。每次执行存储过程时,相同的输入会得到相同的输出。NOT DETERMINISTIC表示结果是非确定的,相同的输入可能得到不同的输出。默认情况下,结果是非确定的。

{ CONTAINS SQL | NO SQL | READS SQL DATA | MODIFIES SQL DATA } : 指明子程序使用 SQL 语句的限制; CONTAINS SQL 表示子程序包含 SQL 语句,但不包含读或写数据的语句; NO SQL 表示子程序中不包含 SQL 语句; READS SQL DATA 表示子程序中包含读数据的语句; MODIFIES SQL DATA 表示子程序中包含写数据的语句。默认情况下,系统会指定为 CONTAINS SQL;

SQL SECURITY { DEFINER | INVOKER };指明谁有权限来执行。DEFINER表示只有定义者自己才能够执行;INVOKER表示调用者可以执行。默认情况下,系统指定的权限是 DEFINER。

COMMENT 'string': 注释信息;

2.2 创建存储函数

CREATE FUNCTION sp_name ([func_parameter[,...]])

RETURNS type

[characteristic...] routine_body

sp_name 参数是存储函数的名称; func_parameter 表示存储函数的参数列表; RETURNS type 指定返回值的 类型; characteristic 参数指定存储过程的特性,该参数的取值与存储过程中的取值是一样的; routine_body 参数 是 SQL 代码的内容,可以用 BEGIN...END 来标志 SQL 代码的开始和结束;

func_parameter 可以由多个参数组成,其中每个参数由参数名称和参数类型组成,其形式如下:

param_name type 其中, param_name 参数是存储函数的参数名称; type 参数指定存储函数的参数类型, 该类型可以是 MySQL 数据库的任意数据类型;

2.3 变量的使用

1, 定义变量

DECLARE var name [,...] type [DEFAULT value]

2, 为变量赋值

SET var name = expr [,var name=expr] ...

SELECT col_name[,...] INTO var_name[,...]

FROM table name WHERE condition

2.4 游标的使用

查询语句可能查询出多条记录,在存储过程和函数中使用游标来逐条读取查询结果集中的记录。游标的使用包括声明游标、打开游标、使用游标和关闭游标。游标必须声明在处理程序之前,并且声明在变量和条件之后。

1,声明游标

DECLARE cursor name CURSOR FOR select statement;

2, 打开游标

OPEN cursor_name;

3, 使用游标

FETCH cursor_name INTO var_name [,var_name ...];

4, 关闭游标

CLOSE cursor_name;

2.5 流程控制的使用

存储过程和函数中可以使用流程控制来控制语句的执行。MySQL 中可以使用 IF 语句、CASE 语句、LOOP 语句、LEAVE 语句、ITERATE 语句、REPEAT 语句和 WHILE 语句来进行流程控制。

1, IF 语句

```
IF search_condition THEN statement_list

[ ELSEIF search_condition THEN statement_list ]...

[ ELSE statement_list ]

END IF
```

2, CASE 语句

```
CASE case_value

WHEN when_value THEN statement_list

[WHEN when_value THEN statement_list]...

[ELSE statement_list]

END CASE
```

3, LOOP, LEAVE 语句

LOOP 语句可以使某些特定的语句重复执行,实现一个简单的循环。但是 LOOP 语句本身没有停止循环的语句,必须是遇到 LEAVE 语句等才能停止循环。LOOP 语句的语法的基本形式如下:

[begin_label:]LOOP
Statement_list
END LOOP [end_label]

LEAVE 语句主要用于跳出循环控制。语法形式如下:

LEAVE label

4, ITERATE 语句

ITERATE 语句也是用来跳出循环的语句。但是,ITERATE 语句是跳出本次循环,然后直接进入下一次循环。基本语法:

ITERATE label;

5, REPEAT 语句

REPEAT 语句是有条件控制的循环语句。当满足特定条件时,就会跳出循环语句。REPEAT 语句的基本语法形式如下:

[begin_label :] REPEAT

Statement_list
UNTIL search condition

END REPEAT [end_label]

6, WHILE 语句

[begin_label:] WHILE search_condition DO

Statement_list

END WHILE [end_label]

第三节:调用存储过程和函数

3.1 调用存储过程

CALL sp_name([parameter[,...]])

3.2 调用存储函数

fun_name([parameter[,...]])

第四节: 查看存储过程和函数

4.1 SHOW STATUS 语句查看存储过程和函数的状态

SHOW { PROCEDURE | FUNCTION } STATUS [LIKE 'pattern'];

4.2 SHOW CREATE 语句查看存储过程的函数的定义

SHOW CREATE { PROCEDURE | FUNCTION } sp_name;

4.3 从 information schema. Routines 表中查看存储过程和函数的信息

第五节:修改存储过程和函数

ALTER { PROCEDURE | FUNCTION } sp_name [characteristic ...] characteristic : { CONTAINS SQL } NO SQL | READS SQL DATA | MODIFIES SQL DATA } | SQL SECURITY { DEFINER | INVOKER } | COMMENT 'string' 其中,sp_name 参数表示存储过程或函数的名称;characteristic 参数指定函数的特性。CONTAINS SQL 表示子程序包含 SQL 语句,但不包含读或写数据的语句;NO SQL 表示子程序中不包含 SQL 语句;READS SQL DATA表示子程序中包含数据的语句;MODIFIES SQL DATA表示子程序中包含写数据的语句。SQL

SECURITY{ DEFINER | INVODER } 指明谁有权限来执行。DEFINER 表示只有定义者自己才能够执行;

第六节: 删除存储过程和函数

DROP {PROCEDURE | FUNCTION } sp_name;

INVODER 表示调用者可以执行。COMMENT 'string' 是注释信息。



第十二章 数据备份与还原

Java1234_小锋

扣扣:527085608

Java1234 官方群 1, 2, 3: (已满)

第一节:数据备份

备份数据可以保证数据库中数据的安全,数据库管理员需要定期的进行数据库备份;

1.1 使用 mysqldump 命令备份

mysqldump -u username -p dbname table1 table2 ... > BackupName.sql dbname 参数表示数据库的名称; table1 和 table2 参数表示表的名称,没有该参数时将备份整个数据库; BackupName.sql 参数表示备份文件的名称,文件名前面可以加上一个绝对路径。通常以 sql 作为后缀。

1.2 使用 sqlyog 图形工具备份

第二节:数据还原

2.2 使用 mysql 命令还原

Mysql -u root -p [dbname] < backup.sql

dbname 参数表示数据库名称。该参数是可选参数,可以指定数据库名,也可以不指定。指定数据库名时,表示还原该数据库下的表。不指定数据库名时,表示还原特定的一个数据库。而备份文件中有创建数据库的语句。

2.3 使用 sqlyog 图形工具还原