

# Mysql 常用命令

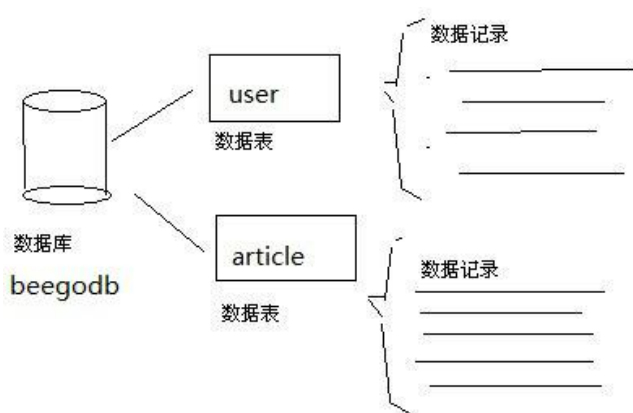
主讲教师：（大地）

合作网站：[www.itying.com](http://www.itying.com) （IT 营）

我的专栏：<https://www.itying.com/category-79-b0.html>

一、 数据库的组成.....	1
二、 数据库的连接.....	2
三、 Mysql 的基础命令.....	2
三、 MySQL 字段的常用数据类型.....	8
四、 Mysql 查询语句详解.....	11
五、 Mysql 分组函数.....	13
六、 Mysql 别名.....	14
七、 Mysql 表与表之间的三种关系.....	14
八、 Mysql 笛卡尔积连接、内连接、左外连接、右外连接.....	17
九、 Mysql 索引.....	18
十、 Mysql 事务.....	20
十一、 Mysql 锁.....	22

## 一、数据库的组成



## 二、数据库的连接

```
C:\Users\Administrator>mysql -u root -p
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 11
Server version: 8.0.20 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
```

## 三、Mysql 的基础命令

注意: mysql 命令是忽略大小写的

### 1) 显示当前存在的数据库

```
show databases;
```

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database                |
+-----+
| information_schema      |
| mysql                   |
| performance_schema      |
| sakila                  |
| sys                     |
| world                   |
+-----+
6 rows in set (0.00 sec)
```

### 2) 选择你所需要操作的数据库

```
use beegodb;
```

```
mysql> use beegodb
Database changed
mysql>
```

### 3)查看当前数据库有哪些表

```
show tables;
```

```
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_beegodb |
+-----+
| article           |
| user              |
+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

### 4)查看一张表的所有内容

```
select * from user;
```

```
mysql> select * from user;
+----+-----+-----+
| id | username | password |
+----+-----+-----+
| 1  | zhangsan | 1324124  |
+----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

### 5) 数据库设置中文编码

```
set names utf8;
```

### 6) 创建一个数据库

```
create database book;
```

```
mysql> create database book;  
Query OK, 1 row affected (0.03 sec)
```

## 7) 在数据库里创建一张表

```
create table users(  
    username varchar(20),  
    sex int(1),  
    status int(1)  
);
```

```
mysql> use book  
Database changed  
mysql> create table users(  
    -> username varchar(20),  
    -> sex int(1),  
    -> status int(1)  
    -> );  
Query OK, 0 rows affected, 2 warnings (0.05 sec)
```

## 8)显示表的结构

```
describe users;
```

```
mysql> describe users;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| username | varchar(20) | YES | | NULL | |
| sex | int | YES | | NULL | |
| status | int | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

## 9)给表插入一条数据

```
insert into users(username,sex,status) values ("itying",1,1);
```

```
mysql> insert into users(username,sex,status) values ("golang",1,1);
Query OK, 1 row affected (0.02 sec)
```

```
mysql> select * from users;
+-----+-----+-----+
| username | sex | status |
+-----+-----+-----+
| itying | 1 | 1 |
| golang | 1 | 1 |
| php | 0 | 1 |
| beego | 0 | 1 |
+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

## 10)根据条件筛选指定的数据

```
SELECT * FROM users WHERE username = 'itying';
```

```
mysql> select * from users where username="itying";
+-----+-----+-----+
| username | sex | status |
+-----+-----+-----+
| itying   | 1   | 1       |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

## 11) 修改指定的数据

```
UPDATE users SET status = 10 WHERE username='itying';
```

```
mysql> UPDATE users SET status = 10 WHERE username='itying';
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0
```

```
mysql> SELECT * FROM USERS;
+-----+-----+-----+
| username | sex | status |
+-----+-----+-----+
| itying   | 1   | 10      |
| golang   | 1   | 1       |
| php      | 0   | 1       |
| beego    | 0   | 1       |
+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```



## 12) 删除指定的数据

```
DELETE FROM users WHERE username='php';
```

```
mysql> SELECT * FROM USERS;
+-----+-----+-----+
| username | sex | status |
+-----+-----+-----+
| itying   | 1   | 10      |
| golang   | 1   | 1        |
| php      | 0   | 1        |
| beego    | 0   | 1        |
+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql> DELETE FROM users WHERE username='php'
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> SELECT * FROM USERS;
+-----+-----+-----+
| username | sex | status |
+-----+-----+-----+
| itying   | 1   | 10      |
| golang   | 1   | 1        |
| beego    | 0   | 1        |
+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

### 13)按指定的数据排序

```
SELECT * FROM users ORDER BY status DESC; //按照 status 倒叙排序
```

```
mysql> SELECT * FROM users ORDER BY status DESC; //正序
+-----+-----+-----+
| username | sex | status |
+-----+-----+-----+
| itying   | 1   | 10      |
| golang   | 1   | 1        |
| beego    | 0   | 1        |
+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

### 14)统计数量

```
select count(1) from nav
```

## 15)Limit

```
select id,name from nav limit 2;
```

```
select id,name from nav limit 2,2;
```

## 16)删除指定的表

```
DROP TABLE test;
```

```
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_book |
+-----+
| test           |
| users          |
+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql> DROP TABLE test;
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)

mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_book |
+-----+
| users          |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql>
```

## 15)删除指定的数据库

```
DROP DATABASE book;
```

## 三、MySQL 字段的常用数据类型

整数型: TINYINT, SMALLINT, INT, BIGINT

浮点型: FLOAT, DOUBLE, DECIMAL(M,D)

字符型: CHAR, VARCHAR

备注型: TINYTEXT, TEXT, LONGTEXT



日期型: DATETIME, DATE, TIMESTAMP (了解)

## 1、整数型

类型	字节	最小值	最大值
		(带符号的/无符号的)	(带符号的/无符号的)
TINYINT	1	-128	127
		0	255
SMALLINT	2	-32768	32767
		0	65535
MEDIUMINT	3	-8388608	8388607
		0	16777215
INT	4	-2147483648	2147483647
		0	4294967295
BIGINT	8	-9223372036854775808	9223372036854775807
		0	18446744073709551615

TINYINT 最大长度 4

SMALLINT 最大长度 6

MEDIUMINT 最大长度 8

int 最大长度是 11 位: 如果在建表时不指定字段 int 类型的长度时, 系统则默认生成长度为 11 的字段。11 也是 int 类型的最大长度, 其中第一位表示符号+或者-, 后面十位表示数字

BIGINT 最大长度 20:

注意: int(M) 在 integer 数据类型中, M 表示最大显示宽度。在 int(M) 中, M 的值跟 int(M) 所占多少存储空间并无任何关系。和数字位数也无关系 int(3)、int(4)、int(8) 在磁盘上都是占用 4 bytes 的存储空间。

int(11), tinyint(1), bigint(20), 后面的数字, 不代表占用空间容量。而代表最小显示位数。这个东西基本没有意义, 除非你对字段指定 zerofill。

所以我们在设计 mysql 数据库时, 建表时, mysql 会自动分配长度: int(11)、tinyint(4)、smallint(6)、mediumint(9)、bigint(20)。

所以, 就用这些默认的显示长度就可以了。不用再去自己填长度, 比如搞个 int(10)、tinyint(1) 之类的, 基本没用。而且导致表的字段类型多样化。

## 2、浮点型

类型	字节	最小值	最大值
FLOAT	4	+1.175494351E-38	+3.402823466E+38

DOUBLE	8	+2.2250738585072014E-308	+1.7976931348623157E+308
DECIMAL	可变	它的取值范围可变。	

FLOAT 和 DOUBLE 在不指定精度时，默认会按照实际的精度（由计算机硬件和操作系统决定），DECIMAL 如果不指定精度，默认为（10，0）。

浮点数相对于定点数的优点是在长度一定的情况下，浮点数能够表示更大的范围；缺点是会引起精度问题。

### 3、字符串型

值	CHAR(4)	存储需求	VARCHAR(4)	存储需求
"	"	4 个字节	"	1 个字节
'ab'	'ab '	4 个字节	'ab '	3 个字节
'abcd'	'abcd'	4 个字节	'abcd'	5 个字节
'abcdefgh'	'abcd'	4 个字节	'abcd'	5 个字节

varchar 使用额外的 1-2 字节内来存储值长度，列长度 $\leq 255$  使用 1 字节保存，其它情况使用 2 字节保存。例如 varchar(10)会占用 11 字节存储空间，varchar(500)会占用 502 字节存储空间。

**varchar 最大长度可以是多少？**

根据字符集，字符类型若为 gbk，每个汉字占用 2 个字节，最大长度不能超过  $65535/2 = 32766$ ；字符类型若为 utf8，每个汉字最多占用 3 个字节，最大长度不能超过  $65535/3 = 21845$ ，若超过这个限制，则会自动将 varchar 类型转为 mediumtext 或 longtext，

### 4、备注型

类	描述	
TINYTEXT	字符串，最大长度 255 个字符	
TEXT	字符串，最大长度 65535 个字符	
MEDIUMTEXT	字符串，最大长度 16777215 个字符	
LONGTEXT	字符串，最大长度 4294967295 个字符	

### 5、日期型（实际项目很少用）

列类型	零值
DATETIME	'0000-00-00 00:00:00'

DATE	'0000-00-00'
TIMESTAMP	0000000000000000
TIME	'00:00:00'
YEAR	0000

实际项目中我们存储日期用的都是 int 类型的时间戳。

## 四、Mysql 查询语句详解

### 1、创建一个班级数据库 school，里面包含一张班级表 class，包含编号(id)、姓名(name)、邮件(email)、成绩(score)

创建一个 school 的数据库

```
create database school;
```

创建一个 class 表里面有 id、name、email、score 字段

```
CREATE TABLE class (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `name` varchar(255),
  `email` varchar(255),
  `score` tinyint(4),
  PRIMARY KEY (`id`)
)
```

**PRIMARY KEY (`id`)** 表示 id 为主键，让 id 值唯一，不得重复。

### 2、给这个班级表 class 新增 5-10 条学员记录

```
INSERT INTO `class` VALUES (1, '张三', 'itying@qq.com', 89);
INSERT INTO `class` VALUES (2, '李四', '441@qq.com', 87);
INSERT INTO `class` VALUES (3, '王五', 'nodejs@qq.com', 98);
INSERT INTO `class` VALUES (4, '赵四', 'java@qq.com', 59);
INSERT INTO `class` VALUES (5, '小马', '888@qq.com', 66);
INSERT INTO `class` VALUES (6, '小李', '999@hotmail.com', 88);
INSERT INTO `class` VALUES (7, '小张', 'golang@163.com', 55);
```

### 3、查看班级所有字段的记录以及查看班级 id,name 的记录

```
select * from class;
```

```
select id,name from class;
```

### WHERE 表达式的常用运算符

MYSQL 运算符	含义
=	等于
<	小于
>	大于
<=	小于或等于
>=	大于或等于
!=	不等于
IS NOT NULL	具有一个值
IS NULL	没有值
BETWEEN	在范围内
NOT BETWEEN	不在范围内
IN	指定的范围
OR	两个条件语句之一为真
AND	两个条件语句都为真
NOT	条件语句不为真
LIKE	搜索列中的指定模式

### 查找 email 不为空的数据

```
select * from class where email is not null;
```

### 查找 email 为空的数据

```
select * from class where email is null;
```

### 查找成绩大于等于 70 小于等于 90 的数据

```
select * from class where score>=70 AND score<=99;
```

```
select * from class where score between 70 and 99;
```

```
select * from class where score not between 70 and 99;
```

查找 score 为 89 和 98 的数据

```
select * from class where score in (89,98);
```

查找 score 不是 89 和 98 的数据

```
select * from class where score not in (89,98);
```

Or And

```
select * from class where score=87 or score=88;  
  
select * from class where score>=70 AND score<=99;
```

模糊查询

```
select * from class where email like "%qq%";  
  
select * from class where email like "ja%";           // ja 开头的  
  
select * from class where email like "%163.com";       //163 结尾的  
  
select * from class where email not like "%163.com";   //不是 163 结尾的
```

## 五、Mysql 分组函数

函数	用法	描述
AVG()	AVG(column)	返回列的平均值
COUNT()	COUNT(column)	统计行数
MAX()	MAX(column)	求列中的最大值
MIN()	MIN(column)	求列中的最小值
SUM()	SUM(column)	求列中的和

统计班级的平均分

```
select avg(score) from class;
```

统计班级一共多少人

```
select count(1) from class;
```

找出这个班成绩最高的学生

```
select max(score) from class;
```

```
select * from class where score in (select max(score) from class);
```

找出这个班成绩最低的学生

```
select min(score) from class;
```

```
select * from class where score in (select min(score) from class);
```

统计这个班的总分

```
select sum(score) from class;
```

统计一年的销售额

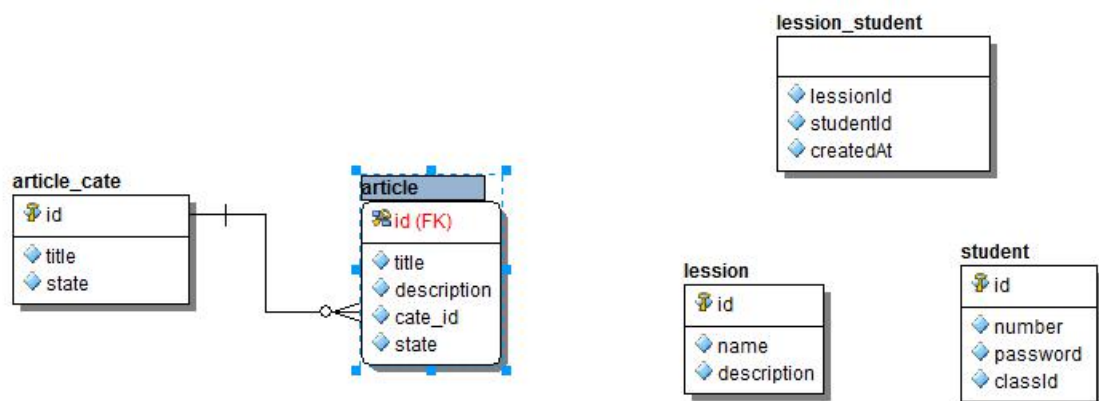
## 六、Mysql 别名

```
select name as a from class;
```

```
select min(score) as minscore from class;
```

## 七、Mysql 表与表之间的三种关系

表与表之间一般存在三种关系，即一对一，一对多，多对多关系。



## 1、一对一

查找一个文章并显示每个文章的分类

对象	article @itying (localhost) - 表		
开始事务	文本 筛选 排序 导入 导出		
id	title	cate_id	state
1	8月份CPI同比上涨2.8% 猪肉价格	1	1
2	中国联通与中国电信共建共享5G	1	1
3	林郑月娥斥责暴徒破坏港铁:不能	2	1
4	这些老师的口头禅,想起那些年	2	1
5	美国空军一号差点遭雷劈, 特朗	3	1

```
select article.id as id,article.title as title,article_cate.title as cate from article,article_cate Where article.cate_id=article_cate.id
```

id	title	cate
1	8月份CPI同比上涨2.8% 猪肉价格上涨46.7%	国内
2	中国联通与中国电信共建共享5G网络 用户归属不变	国内
3	林郑月娥斥责暴徒破坏港铁:不能因为没生命就肆意破坏	国际
4	这些老师的口头禅,想起那些年 "被支配的恐惧" 了吗	国际
5	美国空军一号差点遭雷劈, 特朗普惊呼:令人惊奇	娱乐

```
select article.id as id,article.title as title,article_cate.title as cate from article INNER JOIN article_cate ON article_cate.id=article.cate_id
```

id	title	cate
1	8月份CPI同比上涨2.8% 猪肉价格上涨46.7%	国内
2	中国联通与中国电信共建共享5G网络 用户归属不变	国内
3	林郑月娥斥责暴徒破坏港铁:不能因为没生命就肆意破坏	国际
4	这些老师的口头禅,想起那些年 "被支配的恐惧" 了吗	国际
5	美国空军一号差点遭雷劈, 特朗普惊呼:令人惊奇	娱乐

## 2、一对多

查看国内新闻下面的所有文章

对象 article_cate @itying (localhost) - 表			
id	title	cate_id	state
1	国内	1	1
2	国际	1	1
3	娱乐	1	1

对象 article @itying (localhost) - 表			
id	title	cate_id	state
1	8月份CPI同比上涨2.8% 猪肉价格	1	1
2	中国联通与中国电信共建共享5G	1	1
3	林郑月娥斥责暴徒破坏港铁:不能	2	1
4	这些老师的口头禅,想起那些年	2	1
5	美国空军一号差点遭雷劈, 特朗普	3	1

```
select * from article where cate_id=2
```

id	title	cate_id	state
3	林郑月娥斥责暴徒破坏港铁:不能因为没生命就肆意破坏	2	1
4	这些老师的口头禅,想起那些年“被支配的恐惧”了吗	2	1

### 3、多对多

一个学生可以选修多门课程，一门课程也可以被多个学生选修。

对象 lesson @ityin	
id	name
1	计算机网络
2	Java程序设计
3	软件项目管理
4	网络安全

对象 student @itying (localhost) - 表				
id	number	password	classId	name
1	160101	202cb962ac59075b964b0	1	张三
2	160201	202cb962ac59075b964b0	2	李四
3	160102	202cb962ac59075b964b0	1	王五
4	160103	202cb962ac59075b964b0	1	王麻子
5	160104	202cb962ac59075b964b0	1	赵四
6	160202	202cb962ac59075b964b0	2	刘能

对象 lesson_student @itying (	
lesson_id	student_id
1	1
2	1
3	1
1	2
4	2
1	3
2	3
1	4
2	4
3	4
1	5
2	5
1	6
4	6

#### 1、查询张三选修了那些课程

张三的 Id 为 1

普通查询



```
SELECT * FROM lesson where id in (select lesson_id from lesson_student WHERE student_id=1)
```

笛卡尔积关联查询

```
SELECT * FROM lesson,lesson_student where lesson.id=lesson_student.lesson_id AND lesson_student.student_id=1
```

**INNER JOIN(内连接)**

```
SELECT * FROM lesson INNER JOIN lesson_student ON lesson.id=lesson_student.lesson_id AND lesson_student.student_id=1
```

2、查询 Java 程序设计被那些学生选修了

Java 程序设计的 id 为 2

```
SELECT * FROM student where id in (select student_id from lesson_student WHERE lesson_id=2)
```

```
SELECT * FROM student,lesson_student where student.id=lesson_student.student_id AND lesson_student.lesson_id=2
```

```
SELECT * FROM student INNER JOIN lesson_student ON student.id=lesson_student.student_id AND lesson_student.lesson_id=2
```

## 八、Mysql 笛卡尔积连接、内连接、左外连接、右外连接

查询数据的时候能不用连接语句尽量不要使用，笛卡尔积连接查询速度最慢，项目中用的比较多的是内连接。

笛卡尔积连接：

```
SELECT * FROM student,lesson_student where student.id=lesson_student.student_id AND lesson_student.lesson_id=2
```

内连接：

```
SELECT * FROM student INNER JOIN lesson_student ON student.id=lesson_student.student_id  
AND lesson_student.lesson_id=2
```

左外连接:

```
SELECT * FROM student LEFT JOIN lesson_student ON student.id=lesson_student.student_id AND  
lesson_student.lesson_id=2
```

右外连接:

```
SELECT * FROM student RIGHT JOIN lesson_student ON student.id=lesson_student.student_id  
AND lesson_student.lesson_id=2
```

## 九、Mysql 索引

MySQL 索引的建立对于 MySQL 的高效运行是很重要的, 索引可以大大提高 MySQL 的检索速度。

如果没有索引, 执行查询时候必须从第一条记录开始, 扫描整个表的记录, 直到符合要求的记录。如果有了索引, mysql 无需扫描任何记录即可顺序找到目标记录的位置。简单说来, 索引就是提高查找数据速度, 数据量越多, 效果越明显。

**Mysql 中常见的索引类型**有普通索引、唯一索引、全文索引、空间索引 Spatial

用 50 万条数据演示:

```
INSERT INTO users (`username`) SELECT username from users
```

### 1、创建普通索引

基本语法:

```
CREATE INDEX indexName ON mytable(username);
```

```
create index index_name on class(name);
```

## 2、查看索引

```
show index from table_name
```

```
show index from class
```

```
show index from class\G
```

## 3、删除索引

```
drop index index_name on class;
```

## 4、创建唯一索引（主键是一种唯一索引）

```
create unique index index_name on class(name);
```

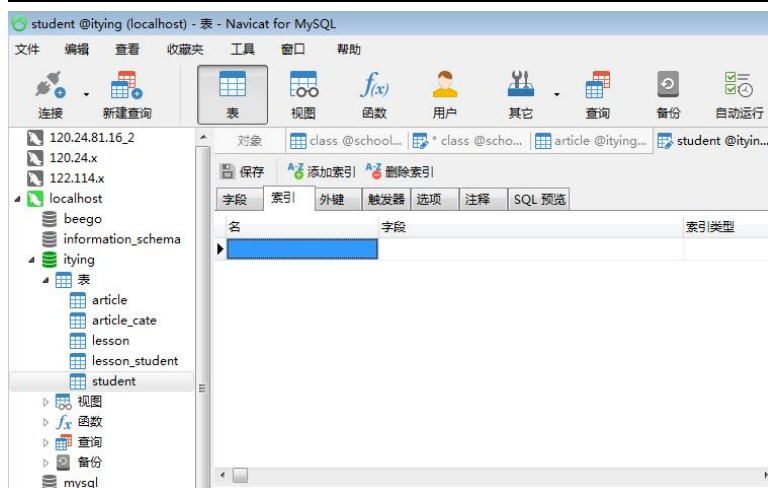
## 5、另外一种创建和删除方式

```
alter table class add index index_name(name);
```

```
alter table class add unique index_name(name);
```

```
alter table class drop index index_name;
```

## 6、使用可视化工具创建索引



## 十、Mysql 事务

事务处理可以用来维护数据库的完整性，保证成批的 SQL 语句要么全部执行，要么全部不执行。

```
SET NAMES utf8mb4;

SET FOREIGN_KEY_CHECKS = 0;

-----

-- Table structure for user

-----

DROP TABLE IF EXISTS `user`;

CREATE TABLE `user` (
  `id` int(0) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_0900_ai_ci NULL
  DEFAULT NULL,
  `balance` decimal(10, 2) NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`) USING BTREE
) ENGINE = InnoDB CHARACTER SET = utf8mb4 COLLATE = utf8mb4_0900_ai_ci ROW_FORMAT =
Dynamic;
```

```
-----  
-- Records of user  
-----
```

```
INSERT INTO `user` VALUES (1, '张三', 100.00);
```

```
INSERT INTO `user` VALUES (2, '李四', 100.00);
```

```
SET FOREIGN_KEY_CHECKS = 1;
```

例子：张三账户转账转出 100 元到李四的账户

1、张三账户减去 100 元

2、李四账户增加 100 元

```
UPDATE user set balance = balance-100 WHERE id=1
```

```
UPDATE user set balance = balance+100 WHERE id=2
```

如果我们更新完张三的账户后，准备更新李四账户的时候出现了错误（比如程序错误，或者数据库没法连接、或者异常断电等错误）。这样的话就导致了数据不一致。为了保证数据的一致性，这个时候我们就可以使用事务。

**Mysql 中用 BEGIN, ROLLBACK, COMMIT 来实现事务**

BEGIN 开始一个事务

ROLLBACK 事务回滚

COMMIT 事务确认

```
mysql> select * from user;  
+----+-----+-----+  
| id | username | balance |  
+----+-----+-----+  
| 1 | 张三 | 100.00 |  
| 2 | 李四 | 100.00 |  
+----+-----+-----+  
2 rows in set (0.00 sec)
```

```
begin;
```

```
update user set balance = balance-100 where id=1
```

```
rollback;
```

```
mysql> begin;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> UPDATE user set balance = balance-100 WHERE id=1;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> select * from user;
+----+-----+-----+
| id | username | balance |
+----+-----+-----+
| 1 | 张三 | 0.00 |
| 2 | 李四 | 100.00 |
+----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql> rollback;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> select * from user;
+----+-----+-----+
| id | username | balance |
+----+-----+-----+
| 1 | 张三 | 100.00 |
| 2 | 李四 | 100.00 |
+----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

比如遇到错误  
执行回滚操作

```
begin;

update user set balance = balance-100 where id=1;

update user set balance = balance+100 where id=2;

commit;
```

```
mysql> begin;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> update user set balance = balance-100 where id=1;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> update user set balance = balance+100 where id=2;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> commit;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql>
```

完整的执行再  
去提交

## 十一、Mysql 锁

Mysql 中的锁有表级锁和行级锁，这里主要给大家讲讲最常用的表级锁

## 1、添加读锁

可以并发读，但是不能并发写，读锁期间，没释放锁之前不能进行写操作。

**使用场景：**读取结果集的最新版本，同时防止其他事务产生更新该结果集  
主要用在需要数据依存关系时确认某行记录是否存在，并确保没有人对这个记录进行 UPDATE 或者 DELETE 操作

```
lock table user read;  
  
unlock tables;
```

## 2、添加写锁

只有锁表的用户可以进行读写操作，其他用户不行 （并发下对商品库存的操作）

```
lock table user write;  
  
unlock tables;
```