

《MySQL 必会 25 条清单》**。

这 25 条覆盖 80%-90% 实际开发场景，尤其适合你后续做 C/C++ 后端、网络服务、简单 Web 系统。

一、数据库与表（6 条）

1 查看所有数据库

```
SHOW DATABASES;
```

2 使用数据库

```
USE db_name;
```

3 查看当前数据库的表

```
SHOW TABLES;
```

4 创建表

```
CREATE TABLE student
(
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    name VARCHAR(32) NOT NULL,
    age INT,
    gender VARCHAR(2)
);
```

5 查看表结构

```
DESC student;
```

6 删除表

```
DROP TABLE student;
```

二、数据增删改查（CRUD，8 条）

7 插入数据

```
INSERT INTO student (name, age, gender)
VALUES ('张三', 20, '男');
```

8 查询所有数据

```
SELECT * FROM student;
```

9 查询指定列

```
SELECT name, age FROM student;
```

10 条件查询

```
SELECT * FROM student WHERE age > 18;
```

1 1 多条件查询

```
SELECT * FROM student  
WHERE age > 18 AND gender = '男';
```

1 2 修改数据

```
UPDATE student  
SET age = 21  
WHERE name = '张三';
```

1 3 删除数据

```
DELETE FROM student WHERE name = '张三';
```

1 4 排序

```
SELECT * FROM student ORDER BY age DESC;
```

三、查询增强 (6条)

1 5 限制条数 (分页核心)

```
SELECT * FROM student LIMIT 5;
```

1 6 分页查询

```
SELECT * FROM student LIMIT 5 OFFSET 10;
```

1 7 模糊查询

```
SELECT * FROM student WHERE name LIKE '%张%';
```

1 8 去重

```
SELECT DISTINCT gender FROM student;
```

1 9 范围查询

```
SELECT * FROM student WHERE age BETWEEN 18 AND 25;
```

2 0 集合查询

```
SELECT * FROM student WHERE age IN (18, 20, 22);
```

四、统计与分组 (5 条)

2 1 统计行数

```
SELECT COUNT(*) FROM student;
```

2 2 最大 / 最小值

```
SELECT MAX(age), MIN(age) FROM student;
```

2 3 平均值

```
SELECT AVG(age) FROM student;
```

2 4 分组统计

```
SELECT gender, COUNT(*)
FROM student
GROUP BY gender;
```

2 5 分组后筛选

```
SELECT gender, COUNT(*)
FROM student
GROUP BY gender
HAVING COUNT(*) > 1;
```

五、这 25 条你学到什么程度算“熟练”？

- 看到需求，不用想就知道用哪几条
- 能组合写出 3 ~ 5 行的查询
- 知道什么时候用 `WHERE`，什么时候用 `HAVING`
- 明白 `LIMIT` 就是分页

如果你能不看资料写出其中 15 ~ 20 条，已经是合格后端水平。

六、给你的实战建议（非常关键）

你可以用这 25 条完成：

- 登录校验 (`SELECT ... WHERE`)
- 注册 (`INSERT` + `UNIQUE`)
- 列表分页 (`SELECT + LIMIT`)
- 排行榜 (`ORDER BY`)
- 数据统计 (`GROUP BY`)

不需要再多学 SQL 本身了，下一步应该是：

SQL + 程序语言一起用

下一步我可以直接带你做三选一：

- 用 C++ 调 MySQL 写登录系统
- 把 `student` 表映射成 C++ struct
- 给你 10 道 MySQL 实战题（含答案）

你直接选一个即可。