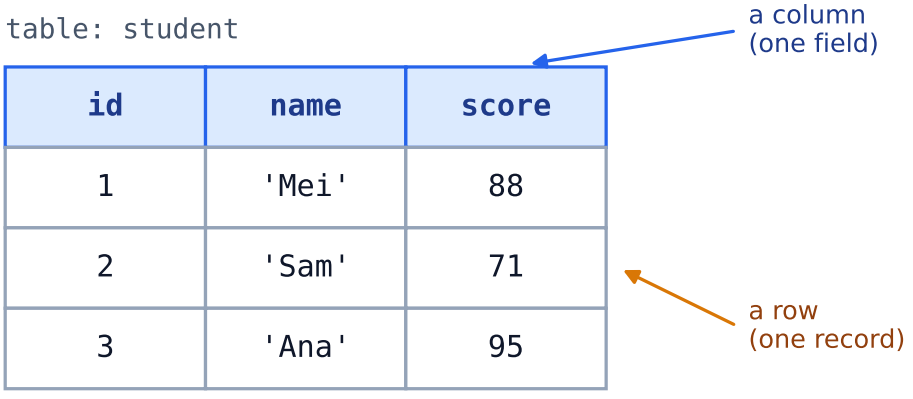
查询基础

SQL Reference

SELECT and FROM

数据库 (database) 把数据存放在表 (table) 里。查询 (query) 用 `SELECT` 读取数据。`SELECT *` 返回每一列;`FROM` 指明是哪张表。

```
CREATE TABLE student (id INTEGER, name TEXT, score INTEGER);
INSERT INTO student VALUES (1, 'Mei', 88), (2, 'Sam', 71);
SELECT * FROM student;
```



01-table-anatomy

表存储记录: 每一行是一条记录, 每一列是一个字段

- 每一行 (row) 是一条记录 (record)。按习惯,SQL 关键字写成大写。
- 一条语句以分号 ; 结尾。

Choosing columns

把你想要的列 (column) 列出来, 用逗号分隔。用 `AS` 在结果里给列重命名 (一个别名 (alias))。

```
CREATE TABLE student (id INTEGER, name TEXT, score INTEGER);
INSERT INTO student VALUES (1, 'Mei', 88), (2, 'Sam', 71);
SELECT name, score AS mark FROM student;
```

选中的列也可以是一个计算 — 配合 AS 给新列命名:

```
CREATE TABLE student (id INTEGER, name TEXT, score INTEGER);
INSERT INTO student VALUES (1, 'Mei', 88), (2, 'Sam', 71);
SELECT name, score + 5 AS bonus FROM student;
```

- SELECT DISTINCT col 会去掉结果中的重复值。

Filtering with WHERE

WHERE 只保留符合条件 (condition) 的行。用 =、<>(不等于)、<、>、<=、>= 比较。文本要放在单引号里。

```
CREATE TABLE student (id INTEGER, name TEXT, score INTEGER);
INSERT INTO student VALUES (1, 'Mei', 88), (2, 'Sam', 71), (3, 'Ana',
↪  95);
SELECT name, score FROM student WHERE score >= 80;
```

- 按此逻辑顺序阅读各部分：FROM → WHERE → SELECT。(数据库可能以不同方式执行操作，但结果相同。)

常见错误

- 文本值要用单引号:WHERE name = 'Ann'; 列名不加引号。
- SELECT * 返回所有列 — 只选你需要的那些列。
- WHERE 用来筛选行; 它写在 FROM 之后。