

## Day08\_数据库1

数据库分类 (16)

RDBMS (1)

准备过程 (12)

配置文件 (3)

连接数据库 (6)

数据库操作 (17)

数据表操作 (20)

数据操作 (29)

查询操作

1. 查询全部数据 `select * from 表名;`
2. 条件查询
  1. 关系运算符 `select * from 表名 where 字段 >/</<=>/>=/!= 值;`
  2. 逻辑运算符
    - and
    - or
    - not
  3. 模糊查询 `select * from 表名 where 字段 like '值';`
    - 通配符
      - % 匹配任意多个任意字符
      - \_ 匹配一个任意字符
  4. 范围查询
    - 连续范围 `字段 between 值 and 值;`
    - 非连续范围 `字段 in (值,...);`
  5. 空判断
    - 判断为空 `字段 is null;`
    - 判断非空 `字段 is not null;`
3. 排序
  - 升序排序 `字段 asc` 默认
  - 降序排序 `字段 desc`
  - 多字段排序 `字段 排序方式, 字段 排序方式...`
4. 分页
  - `limit 起始索引, 条数;` 起去跑索引默认为 0
  - 公式 `limit (page-1)*count, count;`
5. 聚合函数
  - 求合 `sum()`
  - 平均值 `avg()`
  - 最大值 `max()`
  - 最小值 `min()`
  - 计数统计 `count()` `count(*)`
  - 默认聚合函数不统计空值数据 `ifnull(字段,值)`
  - 一般会配置分组使用
6. 分组
  - 实现数据去重 但比增功能更强
  - `select 字段名,聚合函数 from 表名 group by 分组字段, ...;`
  - 注意: 以什么字段进行分组,那么就只能选择什么字段显示,其它字段只能通过聚合函数来处理
  - `group_concat(字段)` 将指定的字段内容进行拼接
  - `having 条件` 用来对分组后的分组数据进行筛选
  - `withrollup` 汇总统计