

DQL

DQL语法

DQL基本查询

DQL条件查询

DQL聚合函数

DQL分组查询

DQL排序查询

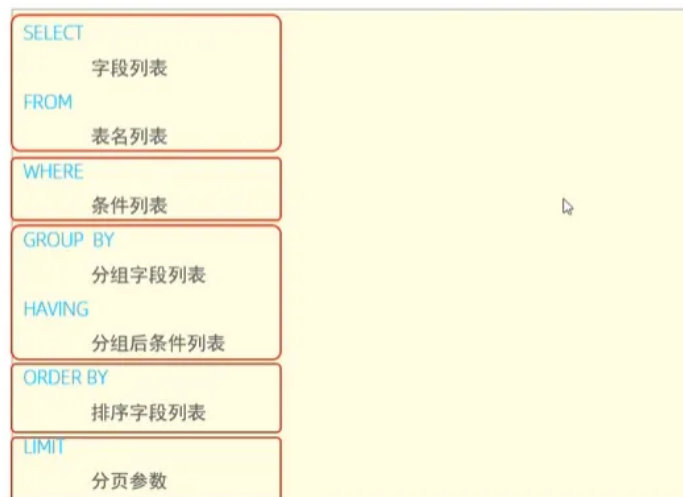
DQL分页查询

DQL的执行顺序

数据查询语言，用来查询数据库中的数据，关键字SELECT

DQL语法

- DQL-语法



- 基本查询
- 条件查询 (**WHERE**)
- 聚合函数 (**count**、**max**、**min**、**avg**、**sum**)
- 分组查询 (**GROUP BY**)
- 排序查询 (**ORDER BY**)
- 分页查询 (**LIMIT**)

DQL基本查询

- DQL-基本查询

1. 查询多个字段

```
SELECT 字段1, 字段2, 字段3 ... FROM 表名;
```

```
SELECT * FROM 表名;
```

2. 设置别名

```
SELECT 字段1 [AS 别名1], 字段2 [AS 别名2] ... FROM 表名;
```

3. 去除重复记录

```
-- DQL数据库查询语句
-- 基本查询
SELECT sid,name,score from stu;
SELECT *FROM stu;
select score as '成绩' from stu;

SELECT DISTINCT score FROM stu;
|
```

DQL条件查询

- DQL-条件查询

1. 语法

```
SELECT 字段列表 FROM 表名 WHERE 条件列表;
```

```
SELECT DISTINCT score FROM stu;
SELECT name,score from stu WHERE sid IS NOT null;
SELECT name,score FROM stu WHERE score <> 100;
SELECT name,score FROM stu where score<100 AND score>60;
SELECT name,gender,score FROM stu WHERE gender='男' AND
score>60;
SELECT *FROM stu WHERE password like '_____';

SELECT *FROM stu where password like '%9';
```

DQL聚合函数

常见的聚合函数

- DQL-聚合函数

1. 介绍

将一系列数据作为一个整体，进行纵向计算。

2. 常见聚合函数

函数	功能
count	统计数量
max	最大值
min	最小值
avg	平均值
sum	求和

DQL分组查询

- DQL-分组查询

1. 语法

```
SELECT 字段列表 FROM 表名 [WHERE 条件] GROUP BY 分组字段名 [HAVING 分组后过滤条件];
```

2. where与having区别

- 执行时机不同：where是分组之前进行过滤，不满足where条件，不参与分组；而having是分组之后对结果进行过滤。
- 判断条件不同：where不能对聚合函数进行判断，而having可以。

-- 分组查询

```
SELECT gender , COUNT(*)FROM stu GROUP BY gender;
SELECT gender,AVG(score)FROM stu GROUP BY gender;
SELECT score,COUNT(*)FROM stu WHERE score>60 GROUP BY
score HAVING COUNT(*)>=2;
```

DQL排序查询

- DQL-排序查询

1. 语法

```
SELECT 字段列表 FROM 表名 ORDER BY 字段1 排序方式1, 字段2 排序方式2;
```

2. 排序方式

- ASC: 升序 (默认值)
- DESC: 降序

注意: 如果是多字段排序, 当第一个字段值相同时, 才会根据第二个字段进行排序。

DQL分页查询

1. 语法

```
SELECT 字段列表 FROM 表名 LIMIT 起始索引, 查询记录数;
```

DQL的执行顺序

FROM	表名列表
WHERE	条件列表
GROUP BY	分组字段列表
HAVING	分组后条件列表
SELECT	字段列表
ORDER BY	排序字段列表
LIMIT	分页参数

执行顺序