【十天精品课堂系列】 主讲:李炎恢

14.构造器的排序分组.子查询

学习要点:

- 1.排序分组
- 2.子查询

本节课我们来开始学习数据库的构造器查询中的子查询、排序、分组等。

一. 排序分组

1. 使用 whereColumn()方法实现两个字段相等的查询结果;

2. 使用 orderBy()方法实现 desc 或 asc 排序功能。

```
//支持 orderByRaw 和 orderByDesc 倒序方法
```

3. 使用 latest()方法设置时间倒序来排,默认时间字段是 created at;

```
//按照创建时间倒序排,默认字段 created_at 
$users = DB::table('users')->latest('create_time')->toSql();
```

4. 使用 inRandomOrder()方法来随机排序,得到一个随机列表;

```
$users = DB::table('users')->inRandomOrder()->get();
```

5. 使用 skip()和 take()限制结果集,或使用 offset()和 limit();

```
//从第 3 条开始,显示 3 条

$users = DB::table('users')->skip(2)->take(3)->toSql();

$users = DB::table('users')->offset(2)->limit(3)->get();
```

6. 使用 when()方法可以设置条件选择,执行相应的 SQL 语句;

```
//when 实现条件选择
```

//随机排序

```
$users = DB::table('users')->when(true, function ($query) {
    $query->where('id', 19);
}, function ($query) {
    $query->where('username', '辉夜');
})->get();
```

【十天精品课堂系列】 主讲: 李炎恢

7. 如果 MySQL 在 5.7+, 有支持 JSON 数据的新特性;

->from('books')

})->toSql();

```
$users = DB::table('users')->where('list->id', 19)->first();
```

二. 子查询

1. 使用 whereExists()方法实现一个子查询结果,返回相应的主查询;

->whereColumn('books.user_id','users.id');

```
//通过 books 表数据,查询到 users 表关联的所有用户
   $users = DB::table('users')->whereExists(function ($query) {
      $query->selectRaw(1)
           ->from('books')
           ->whereRaw('laravel_books.user_id = laravel_users.id');
   })->toSql();
   //whereRaw 这句也可以替代为: whereColumn('books.user_id','users.id');
   PS: select 1 from, 一般用于子查询的手段,目的是减少开销,提升效率,深入请搜索;
2. 也可以使用 where(字段, function())闭包,来实现一个子查询;
   //id=子查询返回的 user_id
   $users = DB::table('users')->where('id', function ($query) {
      $query->select('user_id')
```