08. 数据库的数据查询

学习要点:

- 1.单数据查询
- 2.数据集查询
- 3.其它查询

本节课我们来了解一下数据库的数据查询方式,单数据、数据集和其它查询。

一. 单数据查询

- 1. Db::table()中 table 必须指定完整数据表(包括前缀);
- 2. 如果希望只查询一条数据,可以使用 find()方法,需指定 where 条件; Db::table('tp user')->where('id', 27)->find()
- 3. Db::getLastSql()方法,可以得到最近一条 SQL 查询的原生语句; SELECT * FROM `tp_user` LIMIT 1
- 4. 没有查询到任何值,则返回 null:
- 5. 使用 findOrFail()方法同样可以查询一条数据,在没有数据时抛出一个异常; Db::table('tp_user')->where('id', 1)->findOrFail()
- 6. 使用 findOrEmpty()方法也可以查询一条数据,但在没有数据时返回一个空数组;
- 7. Db::table('tp user')->where('id', 1)->findOrEmpty();

二. 数据集查询

1. 想要获取多列数据,可以使用 select()方法;

```
Db::table('tp_user')->select();
SELECT * FROM `tp_user`
```

- 多列数据在查询不到任何数据时返回空数组,使用 selectOrFail()抛出异常;
 Db::table('tp_user')->where('id', 1)->selectOrFail();
- 3. 在 select()方法后再使用 toArray()方法,可以将数据集对象转化为数组;
 \$user = Db::table('tp_user')->select()->toArray();
 dump(\$user);
- 4. 当在数据库配置文件中设置了前缀,那么我们可以使用 name()方法忽略前缀; Db::name('user')->select();

三. 其它查询

1. 通过 value()方法,可以查询指定字段的值(单个),没有数据返回 null; Db::name('user')->where('id', 27)->value('username');

【十天精品课堂系列】 主讲:李炎恢

2. 通过 colunm()方法,可以查询指定列的值(多个),没有数据返回空数组;

```
Db::name('user')->column('username');
```

3. 可以指定 id 作为列值的索引;

```
Db::name('user')->column('username', 'id');
```

- 4. 如果处理的数据量巨大,成百上千那种,一次性读取有可能会导致内存开销过大;
- 5. 为了避免内存处理太多数据出错,可以使用 chunk()方法分批处理数据;
- 6. 比如,每次只处理 100 条,处理完毕后,再读取 100 条继续处理;

```
Db::table('tp_user')->chunk(3, function($users) {
    foreach ($users as $user) {
        dump($user);
    }
    echo 1;
});
```

7. 可以利用游标查询功能,可以大幅度减少海量数据的内存开销,它利用了 PHP 生成器特性。每次查询只读一行,然后再读取时,自动定位到下一行继续读取;

```
$cursor = Db::table('tp_user')->cursor();
foreach($cursor as $user){
   dump($user);
}
```