

07. 查询数据

学习要点：

1. 基本查询
2. 更多方式

本节课我们来学习一下数据库 Db 类的查询语句，包含 `table`、`name` 以及助手函数 `db`。

一. 基本查询

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；
`Db::table('tp_user')->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. 想指定数据查询，可以使用 `where()` 方法；
`Db::table('tp_user')->where('id', 27)->find()`
`SELECT * FROM `tp_user` WHERE `id` = 27 LIMIT 1`
5. 没有查询到任何值，则返回 `null`；
6. 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()`
7. 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；
`Db::table('tp_user')->where('id', 1)->findOrEmpty();`
8. 想要获取多列数据，可以使用 `select()` 方法；
`Db::table('tp_user')->select();`
`SELECT * FROM `tp_user``
9. 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();`
10. 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')->selectOrFail();`

二. 更多方式

1. ThinkPHP 提供了一个助手函数 `db`，可以更方便的查询；

```
\db('user')->select();
```

2. 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');
```

3. 通过 `column()`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');
```

4. 可以指定 `id` 作为列值的索引；

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

5. 数据分批处理、大批数据处理和 `JSON` 数据查询，当遇到具体问题再探讨；