

09. 增删改操作

学习要点：

1. 新增数据
2. 修改数据
3. 删除数据

本节课我们要学习一下数据库的新增数据、修改数据和删除数据。

一. 新增数据

1. 使用 `insert()` 方法可以向数据表添加一条数据：

```
$data = [  
    'username'    =>    '辉夜',  
    'password'    =>    '123',  
    'gender'      =>    '女',  
    'email'       =>    'huiye@163.com',  
    'price'       =>    90,  
    'details'     =>    '123',  
    'create_time' =>    date('Y-m-d H:i:s')  
];
```

```
Db::name('user')->insert($data);
```

2. 如果新增成功，`insert()` 方法会返回一个 1 值；

```
$flag = Db::name('user')->insert($data);  
if ($flag) return '新增成功！';
```

3. 你可以使用 `data()` 方法来设置添加的数据数组；

```
Db::name('user')->data($data)->insert();
```

4. 如果你添加一个不存在的数据，会抛出一个异常 `Exception`；

5. 如果采用的是 `mysql` 数据库，支持 `REPLACE` 写入；

```
Db::name('user')->insert($data, true);
```

6. 使用 `insertGetId()` 方法，可以在新增成功后返回当前数据 ID；

```
Db::name('user')->insertGetId($data);
```

7. 使用 `insertAll()` 方法，可以批量新增数据，但要保持数组结构一致；

```
$data = [  
    [  
        'username'    =>    '辉夜 1',  
        'password'    =>    '123',  
        'gender'      =>    '女',
```

```

        'email'      =>    'huiye@163.com',
        'price'      =>    90,
        'details'    =>    123,
        'create_time' =>    date('Y-m-d H:i:s')
    ],
    [
        'username'    =>    '辉夜 2',
        'password'    =>    '123',
        'gender'      =>    '女',
        'email'      =>    'huiye@163.com',
        'price'      =>    90,
        'details'    =>    123,
        'create_time' =>    date('Y-m-d H:i:s')
    ],
];

```

```
Db::name('user')->insertAll($data);
```

8. 批量新增也支持 `data()` 方法，和单独新增类似；

```
Db::name('user')->data($data)->insertAll();
```

9. 批量新增也支持 `reaplace` 写入，和单独新增类似；

```
Db::name('user')->insertAll($data, true);
```

二. 修改数据

1. 使用 `update()` 方法来修改数据，修改成功返回影响行数，没有修改返回 0；

```

$data = [
    'username'    =>    '李白'
];

$update = Db::name('user')->where('id', 38)->update($data);
return $update;

```

2. 或者使用 `data()` 方法传入要修改的数组，如果两边都传入会合并；

```
Db::name('user')->where('id', 38)->
data($data)->update(['password'=>'456']);
```

3. 如果修改数组中包含主键，那么可以直接修改；

```

$data = [
    'username'    =>    '李白',
    'id'          =>    38
];

Db::name('user')->update($data);

```

4. 使用 `inc()` 方法可以对字段增值，`dec()` 方法可以对字段减值；
`Db::name('user')->inc('price')->dec('price', 3)->update($data);`
5. 增值和减值如果同时对一个字段操作，前面一个会失效；
6. 使用 `exp()` 方法可以在字段中使用 `mysql` 函数；
`Db::name('user')->exp('email', 'UPPER(email)')->update($data);`
7. 使用 `raw()` 方法修改更新，更加容易方便；

```
$data = [  
    'username'    =>    '李白',  
    'email'       =>    Db::raw('UPPER(email)'),  
    'price'       =>    Db::raw('price - 3'),  
    'id'          =>    38  
];  
  
Db::name('user')->update($data);
```
8. 使用 `setField()` 方法可以更新一个字段值；
`Db::name('user')->where('id', 38)->setField('username', '辉夜');`
9. 增值 `setInc()` 和减值 `setDec()` 也有简单的做法，方便更新一个字段值；
`Db::name('user')->where('id', 38)->setInc('price');`
10. 增值和减值如果不指定第二个参数，则步长为 1；

三. 删除数据

1. 极简删除可以根据主键直接删除，删除成功返回影响行数，否则 0；
`Db::name('user')->delete(51);`
2. 根据主键，还可以删除多条记录；
`Db::name('user')->delete([48,49,50]);`
3. 正常情况下，通过 `where()` 方法来删除；
`Db::name('user')->where('id', 47)->delete();`
4. 通过 `true` 参数删除数据表所有数据，我还没测试，大家自行测试下；
`Db::name('user')->delete(true);`