

五个常见PHP数据库问题（二） PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/167/2021_2022__E4_BA_94_E4_B8_AA_E5_B8_B8_E8_c103_167258.htm 问题 2：不使用自动增量功能 与大多数现代数据库一样，MySQL 能够在每记录的基础上创建自动增量惟一标识符。除此之外，我们仍然会看到这样的代码，即首先运行一个 SELECT 语句来找到最大的 id，然后将该 id 增 1，并找到一个新记录。清单 3 展示了一个示例坏模式。清单 3. Badid.sql

```
DROP TABLE IF EXISTS users;
CREATE TABLE users ( id MEDIUMINT, login TEXT, password TEXT);
INSERT INTO users VALUES ( 1, jack, pass );
INSERT INTO users VALUES ( 2, joan, pass );
INSERT INTO users VALUES ( 1, jane, pass );
```

这里的 id 字段被简单地指定为整数。所以，尽管它应该是惟一的，我们还是可以添加任何值，如 CREATE 语句后面的几个 INSERT 语句中所示。清单 4 展示了将用户添加到这种类型的模式的 PHP 代码。清单 4. Add_user.php

```
getMessage()). } $res = $db->query( "SELECT max(id) FROM users" ). $id = null. while( $res->fetchInto( $row ) ) { $id = $row[0]. } $id = 1. $sth = $db->prepare( "INSERT INTO users VALUES(?,?,?)" ). $db->execute( $sth, array( $id, $name, $pass ) ). return $id.} $id = add_user( jerry, pass ).var_dump( $id ).?>
```

add_user.php 中的代码首先执行一个查询以找到 id 的最大值。然后文件以 id 值加 1 运行一个 INSERT 语句。该代码在负载很重的服务器上会在竞态条件中失败。另外，它也效率低下。那么替代方案是什么呢？使用 MySQL 中的自动增量特性来自动地为每个插入创建惟一的 ID。更新后的模式如下

所示。清单 5. Goodid.phpDROP TABLE IF EXISTS

```
users.CREATE TABLE users ( id MEDIUMINT NOT NULL
AUTO_INCREMENT, login TEXT NOT NULL, password TEXT
NOT NULL, PRIMARY KEY( id )).INSERT INTO users VALUES
( null, jack, pass ).INSERT INTO users VALUES ( null, joan, pass
).INSERT INTO users VALUES ( null, jane, pass ). 我们添加了
NOT NULL 标志来指示字段必须不能为空。我们还添加了
AUTO_INCREMENT 标志来指示字段是自动增量的，添加
PRIMARY KEY 标志来指示那个字段是一个 id。这些更改加快了
速度。清单 6 展示了更新后的 PHP 代码，即将用户插入表
中。清单 6. Add_user_good.phpgetMessage()). } $sth =
$db->prepare( "INSERT INTO users VALUES(null,?,?)" ).
$db->execute( $sth, array( $name, $pass ) ). $res = $db->query(
"SELECT last_insert_id()" ). $id = null. while( $res->fetchInto(
$row ) ) { $id = $row[0]. } return $id.}$id = add_user( jerry, pass
).var_dump( $id ).?> 现在我不是获得最大的 id 值，而是直接
使用 INSERT 语句来插入数据，然后使用 SELECT 语句来检索
最后插入的记录的 id。该代码比最初的版本及其相关模式要
简单得多，且效率更高。100Test 下载频道开通，各类考试题
目直接下载。详细请访问 www.100test.com
```