

五个常见PHP数据库问题（五）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_167255.htm 清单 12.

```
Good.sqlDROP TABLE IF EXISTS files.CREATE TABLE files ( id
MEDIUMINT, user_id MEDIUMINT, name TEXT, path
TEXT).DROP TABLE IF EXISTS users.CREATE TABLE users ( id
MEDIUMINT, login TEXT, password TEXT).INSERT INTO users
VALUES ( 1, jack, pass ).INSERT INTO files VALUES ( 1, 1,
test1.jpg, media/test1.jpg ).INSERT INTO files VALUES ( 2, 1,
test1.jpg, media/test1.jpg ).
```

这里，每个文件都通过 user_id 函数与文件表中的用户相关。这可能与任何将多个文件看成数组的人的思想相反。当然，数组不引用其包含的对象 事实上，反之亦然。但是在关系数据库中，工作原理就是这样的，并且查询也因此要快速且简单得多。清单 13 展示了相应的 PHP 代码。清单 13.

```
Get_good.phprequire_once("DB.php").function
get_files( $name ){ $dsn =
mysql://root:password@localhost/good_rel. $db =&
PEAR::Connect( $dsn, array() ). if (PEAR::isError($db)) {
die($db->getMessage()). } $rows = array(). $res = $db->query(
"SELECT files.* FROM users,files WHERE users.login=? AND
users.id=files.user_id", array( $name ) ). while( $res->fetchInto(
$row ) ) { $rows[] = $row. } return $rows.}$files = get_files( jack
).var_dump( $files ).?>
```

这里，我们对数据库进行一次查询，以获得所有的行。代码不复杂，并且它将数据库作为其原有的用途使用。问题 5：n 1 模式我真不知有多少次看到过这样的

大型应用程序，其中的代码首先检索一些实体（比如说客户），然后来回地一个一个地检索它们，以得到每个实体的详细信息。我们将其称为 n 1 模式，因为查询要执行这么多次一次查询检索所有实体的列表，然后对于 n 个实体中的每一个执行一次查询。当 n=10 时这还不成其为问题，但是当 n=100 或 n=1000 时呢？然后肯定会出现低效率问题。清单 14 展示了这种模式的一个例子。清单 14. Schema.sql

```
DROP TABLE IF EXISTS authors.CREATE TABLE authors ( id MEDIUMINT NOT NULL AUTO_INCREMENT, name TEXT NOT NULL, PRIMARY KEY ( id )).DROP TABLE IF EXISTS books.CREATE TABLE books ( id MEDIUMINT NOT NULL AUTO_INCREMENT, author_id MEDIUMINT NOT NULL, name TEXT NOT NULL, PRIMARY KEY ( id )).INSERT INTO authors VALUES ( null, Jack Herrington ).INSERT INTO authors VALUES ( null, Dave Thomas ).INSERT INTO books VALUES ( null, 1, Code Generation in Action ).INSERT INTO books VALUES ( null, 1, Podcasting Hacks ).INSERT INTO books VALUES ( null, 1, PHP Hacks ).INSERT INTO books VALUES ( null, 2, Pragmatic Programmer ).INSERT INTO books VALUES ( null, 2, Ruby on Rails ).INSERT INTO books VALUES ( null, 2, Programming Ruby ).
```

该模式是可靠的，其中没有任何错误。问题在于访问数据库以找到一个给定作者的所有书籍的代码中，如下所示。

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