

[首页](#) [资讯](#) [精华](#) [论坛](#) [问答](#) [博客](#) [专栏](#) [群组](#) [更多](#) ▼

[欢迎gavin2lee 0](#) [收件箱\(1\)](#) [我的应用](#) [我的博客](#) [设置](#) [退出](#)

三言两语

- [博客](#)
- [微博](#)
- [相册](#)
- [收藏](#)
- [留言](#)
- [关于我](#)

MySQL序列解决方案

[MySQLOracleSQLIDEA](#)

MySQL自增长与Oracle序列的区别:


自增长只能用于表中的其中一个字段

自增长只能被分配给固定表的固定的某一字段，不能被多个表共用.


自增长会把一个未指定或NULL值的字段自动填上.

在mysql中添加序列，请看下面的实例：

在MYSQL里有这样一张表:


Java代码  ☆

1. CREATE TABLE Movie(
2. id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3. name VARCHAR(60) NOT NULL,
4. released YEAR NOT NULL,
5. PRIMARY KEY (id)
6.) ENGINE=InnoDB;

Java代码  ☆



1. INSERT INTO Movie (name,released) VALUES ('Gladiator',2000);
2. INSERT INTO Movie (id,name,released) VALUES (NULL,'The Bourne Identity',1998);

在ORACLE是这样的:

Java代码  ☆



1. CREATE TABLE Movie(
2. id INT NOT NULL,
3. name VARCHAR2(60) NOT NULL,
4. released INT NOT NULL,

5. PRIMARY KEY (id)
6.);
7. CREATE SEQUENCE MovieSeq;

Java代码  



1. INSERT INTO Movie (id,name,released) VALUES (MovieSeq.NEXTVAL,'Gladiator',2000);

在oracle下为表添加一个触发器，就可以实现mysql自增长功能:

Java代码  

1. CREATE OR REPLACE TRIGGER BRI_MOVIE_TRG
2. BEFORE INSERT ON Movie
3. FOR EACH ROW
4. BEGIN
5. SELECT MovieSeq.NEXTVAL INTO :new.id FROM DUAL;
6. END BRI_MOVIE_TRG;
7. .
8. RUN;

这样，插件记录就可以成为MYSQL风格：



Java代码  

1. INSERT INTO Movie (name,released) VALUES ('The Lion King',1994);

下面我们来看看如何在mysql数据里使用Oracle序列语法.NEXTVAL 和 .CURVAL.
我们假设在mysql中序列的语法是:

```
NEXTVAL('sequence');  
CURRVAL('sequence');  
SETVAL('sequence',value);
```

下面就是CURRRVAL的实现方案:

Java代码  



1. DROP TABLE IF EXISTS sequence;
2. CREATE TABLE sequence (
3. name VARCHAR(50) NOT NULL,
4. current_value INT NOT NULL,
5. increment INT NOT NULL DEFAULT 1,
6. PRIMARY KEY (name)

```

7. ) ENGINE=InnoDB;
8. INSERT INTO sequence VALUES ('MovieSeq',3,5);
9. DROP FUNCTION IF EXISTS currval;
10. DELIMITER $
11. CREATE FUNCTION currval (seq_name VARCHAR(50))
12. RETURNS INTEGER
13. CONTAINS SQL
14. BEGIN
15. DECLARE value INTEGER;
16. SET value = 0;
17. SELECT current_value INTO value
18. FROM sequence
19. WHERE name = seq_name;
20. RETURN value;
21. END$
22. DELIMITER ;

```

测试一下结果：


Java代码  

```

1. mysql> SELECT currval('MovieSeq');
2. +-----+
3. | currval('MovieSeq') |
4. +-----+
5. |          3 |
6. +-----+
7. 1 row in set (0.00 sec)
8. mysql> SELECT currval('x');
9. +-----+
10. | currval('x') |
11. +-----+
12. |          0 |
13. +-----+
14. 1 row in set, 1 warning (0.00 sec)
15. mysql> show warnings;
16. +-----+-----+-----+
17. | Level | Code | Message |
18. +-----+-----+-----+
19. | Warning | 1329 | No data to FETCH |
20. +-----+-----+-----+
21. 1 row in set (0.00 sec)

```

nextval

Java代码 

```

1. DROP FUNCTION IF EXISTS nextval;
2. DELIMITER $

```

3. CREATE FUNCTION nextval (seq_name VARCHAR(50))
4. RETURNS INTEGER
5. CONTAINS SQL
6. BEGIN
7. UPDATE sequence
8. SET current_value = current_value + increment
9. WHERE name = seq_name;
10. RETURN currval(seq_name);
11. END\$
12. DELIMITER ;

Java代码 ☆

```

1. mysql> select nextval('MovieSeq');
2. +-----+
3. | nextval('MovieSeq') |
4. +-----+
5. |          15 |
6. +-----+
7. 1 row in set (0.09 sec)
8.
9. mysql> select nextval('MovieSeq');
10. +-----+
11. | nextval('MovieSeq') |
12. +-----+
13. |          20 |
14. +-----+
15. 1 row in set (0.01 sec)
16.
17. mysql> select nextval('MovieSeq');
18. +-----+
19. | nextval('MovieSeq') |
20. +-----+
21. |          25 |
22. +-----+
23. 1 row in set (0.00 sec)

```

setval

Java代码 ☆



1. DROP FUNCTION IF EXISTS setval;
2. DELIMITER \$
3. CREATE FUNCTION setval (seq_name VARCHAR(50), value INTEGER)
4. RETURNS INTEGER
5. CONTAINS SQL
6. BEGIN
7. UPDATE sequence

```
8. SET      current_value = value
9. WHERE name = seq_name;
10. RETURN currval(seq_name);
11. END$
12. DELIMITER ;
```

Java代码 ☆

```
1. mysql> select setval('MovieSeq',150);
2. +-----+
3. | setval('MovieSeq',150) |
4. +-----+
5. |          150 |
6. +-----+
7. 1 row in set (0.06 sec)
8.
9. mysql> select curval('MovieSeq');
10. +-----+
11. | curval('MovieSeq') |
12. +-----+
13. |          150 |
14. +-----+
15. 1 row in set (0.00 sec)
16.
17. mysql> select nextval('MovieSeq');
18. +-----+
19. | nextval('MovieSeq') |
20. +-----+
21. |          155 |
22. +-----+
23. 1 row in set (0.00 sec)
```



分享到： 

[GVIM7编辑模式快捷键修改](#) | [Visual Paradigm试用](#)

- 2007-06-12 11:32
- 浏览 29217
- [评论\(10\)](#)
- [收藏](#)
- [相关推荐](#)

参考知识库



评论

10 楼 [phil09s](#) 2012-10-11 [引用](#)

原来LZ的翻译过来的。~看英文原版顺畅多了。哈哈。不过LZ翻译的也不错啊~:)

9 楼 [Surmounting](#) 2012-07-13 [引用](#)

shuishou147 写道

如果使用别人的代码请注释原文

<http://ronaldbradford.com/blog/sequences-in-mysql-2006-01-26/>

原来是这样呀.....

8 楼 [shuishou147](#) 2012-05-09 [引用](#)

如果使用别人的代码请注释原文

<http://ronaldbradford.com/blog/sequences-in-mysql-2006-01-26/>

7 楼 [ftzlp1314](#) 2011-10-27 [引用](#)

楼主好强👍

6 楼 [liuxi1024](#) 2011-08-13 [引用](#)

楼主厉害啊，太牛了。

5 楼 [fuanyu](#) 2011-01-21 [引用](#)

楼主mysql真不错。这样的方案才写出来了。谢谢你。很受用..

4 楼 [skzr.org](#) 2010-07-16 [引用](#)

你好，我有一个疑问，不知道使用function是不是事务会有问题

A访问nextVal('test')获取到值 n

B访问nextVal('test')时，A执行了rollback

那么B获得的是n还是n+1?

谢谢了

3 楼 [hcqenjoy](#) 2010-02-02 [引用](#)

NEXTVAL😄 好文章 解决大问题了

2 楼 [xuyao](#) 2009-05-06 [引用](#)

select setval('MovieSeq',150);👍

1 楼 [hksy](#) 2008-10-08 [引用](#)

👍👍👍

发表评论

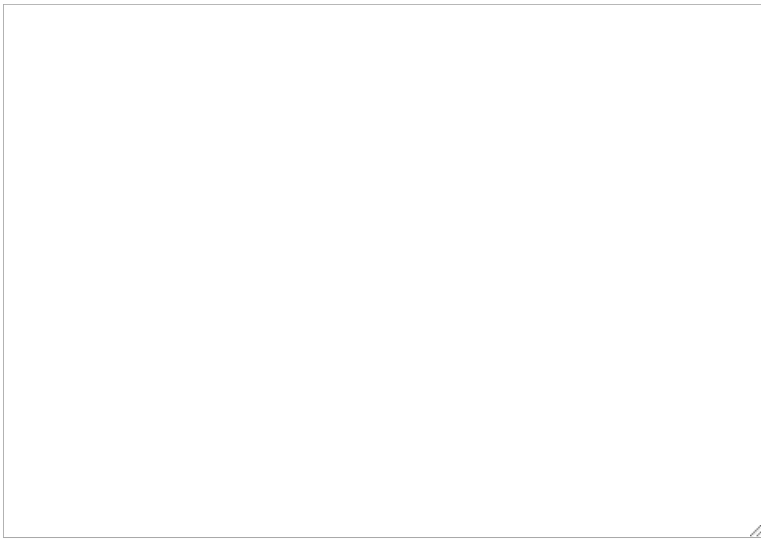
表情图标



B I U Quote Code List Img URL Flash Table

字体颜色: 标准 ▾ 字体大小: 标准 ▾ 对齐: 标准 ▾


提示：选择您需要装饰的文字, 按上列按钮即可添加上相应的标签



(快捷键 Alt+S / Ctrl+Enter)



meetrice

- 浏览: 134482 次
- 来自: 南京
-  我现在离线
- [发短消息](#) [关注](#)

最近访客 [更多访客>>](#)



[gavin2lee](#)



[vsj0109](#)



[ian_jiang](#)



[panlw](#)

文章分类

- [全部博客 \(62\)](#)
- [vim \(1\)](#)
- [IDEA \(3\)](#)

社区版块

- [我的资讯](#) (0)
- [我的论坛](#) (1)
- [我的问答](#) (0)

存档分类

- [2010-02](#) (1)
- [2007-12](#) (2)
- [2007-11](#) (3)
- [更多存档...](#)

最新评论

- [phil09s](#) : 原来LZ的翻译过来的。~看英文原版顺畅多了。哈哈。不过LZ翻 ...
[MySQL序列解决方案](#)
- [Surmounting](#) : shuishou147 写道如果使用别人的代码请注释原文htt ...
[MySQL序列解决方案](#)
- [shuishou147](#) : 如果使用别人的代码请注释原文http://ronaldbrad ...
[MySQL序列解决方案](#)
- [哆啦C夢](#) : 递归？伤不起！标题党。。。
[MYSQL递归查询](#)
- [VictorWoo](#) : viPlugin 2.0，此法失效了。
[viPlugin破解 及 命令](#)

声明：ITeye文章版权属于作者，受法律保护。没有作者书面许可不得转载。若作者同意转载，必须以超链接形式标明文章原始出处和作者。

© 2003-2016 ITeye.com. All rights reserved. [京ICP证110151号 京公网安备110105010620]