(05:20) 讲述: 朱晓峰 大小: 9.25M 时长: 10:05 对, 我是朱晓峰。今天呢, 我们来聊一聊 MySQL 的存储过程。	1.0x v
我们的超市项目中,每天营业结束后,超市经营者都要计算当日的销量营业数据,这也就意味着每天都要做重复的数据统计工作。其实,这种过程复杂的场景,就非常适合使用存储过程。 「单来说呢,存储过程就是把一系列 SQL 语句预先存储在 MySQL 服务。」 「候,客户端只需要向服务器端发出调用存储过程的命令,服务器端就了一系列 SQL 语句全部执行。	种数据量大,而且记 器上,需要执行的
《一系列 SQL 语句全部执行。 样一来,不仅执行效率非常高,而且客户端不需要把所有的 SQL 语句 说,减少了 SQL 语句暴露在网上的风险,也提高了数据查询的安全性。 于,我就借助真实的超市项目,给你介绍一下如何创建和使用存储过程 改率,并且让你开发的应用更加简洁安全。 【何创建存储过程? 【创建存储过程的时候,我们需要用到关键字 CREATE PROCEDURE。 【5:	程,帮助你 提升查 说
1 CREATE PROCEDURE 存储过程名 ([IN OUT INOUT] 参数名称 类型)程度下来,我以超市的日结计算为例,给你讲一讲怎么创建存储过程。当然,我对计算的过程进行了简化。	然,为了方便你理
」、毛利率等。同时,我们还要把计算出来的结果存入单品统计表中。 在个计算需要用到几个数据表,我分别来展示下这些表的基本信息。 经售单明细表(demo.transactiondetails)中包括了每笔销售中的商品 经售价格和销售金额。	
1 mysql> SELECT * 2 -> FROM demo.transactiondetails; 3 +	
12 5 rows in set (0.00 sec) 善善主义表 (demo.transactionhead) 中包括流水单号、收款机编号、	会员编号、操作员
3 +	corid transdat
記品信息表 (demo.goodsmaster) 中包括商品编号、商品条码、商品表。 这、售价和平均进价。 1 mysql> SELECT * 2 -> FROM demo.goodsmaster; 3 ++	目 复制代码 esprice avgim
7 2 0002 笔 NULL 支 5.00 3.50 8 3 0003 胶水 NULL 瓶 15.00 11.00 9 +	
mysql> DESCRIBE demo.dailystatistics;	+
5一步,我们把 SQL 语句的分隔符改为"//"。因为存储过程中包含很修改分隔符的话,MySQL 会在读到第一个 SQL 语句的分隔符";"的 并且执行,这样就会导致错误。	时候,认为语句结 于参数,下面我会身
讲述)。同时,用 BEGIN 和 END 关键字把存储过程中的 SQL 语句包括 24的程序体。	实记录要计算数据的 防止数据重复。
TA个步骤,我们就可以用下面的代码来实现。 1 mysql> DELIMITER // 设置分割符为// 2 -> CREATE PROCEDURE demo.dailyoperation(transdate TEXT) 3 -> BEGIN 开始程序体 4 -> DECLARE startdate,enddate DATETIME; 定义变量 5 -> SET startdate = date_format(transdate,'%Y-%m-%d'); 给起始6 -> SET enddate = date_add(startdate,INTERVAL 1 DAY); 截止时间7 -> 删除原有数据 8 -> DELETE FROM demo.dailystatistics 9 -> WHERE	
10 -> salesdate = startdate; 11 -> 插入新计算的数据 12 -> INSERT into dailystatistics 13 -> (14 -> salesdate, 15 -> itemnumber, 16 -> quantity, 17 -> actualvalue, 18 -> cost, 19 -> profit, 20 -> profitratio 21 ->)	
22 -> SELECT 23 -> LEFT(b.transdate,10), 24 -> a.itemnumber, 25 -> SUM(a.quantity), 数量总计 26 -> SUM(a.salesvalue), 金额总计 27 -> SUM(a.quantity*c.avgimportprice), 计算成本 28 -> SUM(a.salesvalue-a.quantity*c.avgimportprice), 计算毛利 29 -> CASE sum(a.salesvalue) WHEN 0 THEN 0 30 -> ELSE round(sum(a.salesvalue-a.quantity*c.avgimportprice)/sum 31 -> FROM 32 -> demo.transactiondetails AS a 33 -> JOIN 34 -> demo.transactionhead AS b 35 -> ON (a.transactionid = b.transactionid) 36 -> JOIN 37 -> demo.goodsmaster c 38 -> ON (a.itemnumber=c.itemnumber)	n(a.salesvalue),
39 -> WHERE 40 -> b.transdate>startdate AND b.transdate <enddate -="" 41=""> GROUP BY 42 -> LEFT(b.transdate,10),a.itemnumber 43 -> ORDER BY 44 -> LEFT(b.transdate,10),a.itemnumber; 45 -> END 46 -> // 语句结束,执行语句 47 Query OK, 0 rows affected (0.01 sec) 48 -> DELIMITER; 恢复分隔符为;</enddate>	
样,我们的存储过程就创建成功了。 这个存储过程中,我们用到了存储过程的参数定义和程序体,这些具例来学习下。 储过程的参数定义 储过程可以有参数,也可以没有参数。一般来说,当我们通过客户端壁	
过程的时候,如果需要与存储过程进行数据交互,比如,存储过程需要 础进行某种数据处理和计算,或者需要把某个计算结果返回给调用它的 成,就需要设置参数。否则,就不用设置参数。 数有3种,分别是IN、OUT和INOUT。	要根据输入的数值为的客户端或者应用和
IN 表示输入的参数,存储过程只是读取这个参数的值。如果没有定义是 IN,表示输入参数。 OUT 表示输出的参数,存储过程在执行的过程中,把某个计算结果值行完成之后,调用这个存储过程的客户端或者应用程序就可以读取这一了。 INOUT 表示这个参数既可以作为输入参数,又可以作为输出参数使用	鼠赋给这个参数,执 个参数返回的值
INOUT 表示这个参数既可以作为输入参数,又可以作为输出参数使用了定义参数种类,还要对参数的数据类型进行定义。在这个存储过程可以 transdate 的数据类型是 TEXT。这个参数的用处是告诉存储过程,我们数据。我没有指定参数种类是 IN、OUT 或者 INOUT,这是因为在 Nacce	中,我定义了一个参 战要处理的是哪一天 MySQL中, 如果不 具体操作步骤都包含
·么。 · 储过程的程序体 ····································	GIN 表示 SQL 语句
程序体的开始部分,我定义了 2 个变量,分别是 startdate 和 endda ATETIME 类型,作用是根据输入参数 transdate,计算出需要筛选的 面的代码分 3 步完成起始时间和截止时间的计算,并且分别赋值给变 nddate。 一步,使用 DATE FROMAT () 函数,把输入的参数,按照 YYYY 年	数据的时间区间。 量 startdate 和
一步,使用 DATE_FROMAT () 函数,把输入的参数,按照 YYYY 年式转换成了日期时间类型数据,比如输入参数是"2020-12-01",那间值是"2020-12-01 00:00:00",表示 2020 年 12 月 01 日 00 点二步,把第一步中计算出的值,作为起始时间赋值给变量 startdate。 三步,把第一步中计算出的值,通过 DATE_ADD () 函数,计算出 1 变量 enddate。	8么,转换成的日期 00 分 00 秒。
样,我就获得了需要计算的销售时段。计算出了起始时间和截止时间是计算日期的单品统计数据,以防止数据重复。接着,我们重新计算单层计算的结果插入到单品统计表。 计算单品销售统计的时候,也分为 3 步:	USSANDER AND AND CHROSTOP BEHAVIOR
	在实际项目运行的
可止计算出现被 0 除而报错的情况。不要以为销售金额就一定大于 0,存在程中,会出现因为优惠而导致实际销售金额为 0 的情况。我建议你在 被以销情况都考虑在内,提前进行防范,这样你的代码才能稳定可靠。	实际工作中,把这
储过程通过开始时定义的分隔符"//"结束,MySQL 执行这段 SQL i 个存储过程:demo.dailyoperation. 最后,你不要忘了把分隔符改回	
个存储过程: demo.dailyoperation. 最后,你不要忘了把分隔符改回 随定完之后,怎么知道我们创建的存储过程是否成功了呢?下面我介绍一法。 如何查看存储过程? 如可以通过 SHOW CREATE PROCEDURE demo.dailyoperation \G ***********************************	到";"。 一下查看存储过程的 刚创建的存储过
本語では、 本語のでは、 本	回 ";"。 一下查看存储过程的 刚创建的存储过 langle galter dailyoperation
使完之后、怎么知道我们创建的存储过程是否成功了呢?下面我介绍。 「神野ない。	回 ";"。 一下查看存储过程的 刚创建的存储过 langle galter dailyoperation
本語の表現である。 本語の表現では、	图 "; "。 一下查看存储过程的 Planting Planting Adailyoperation Salesvalue),4)
个字簡过程: demo.dailyoperation. 最后,你不要忘了把分稱符改區 健産之后,怎么知道我们创建的字簡过程是否成功了呢?下面我介紹 法。 *** *** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	回到";"。 一下查看存储过程的 刚创建的存储过
中存储过程: demo.dailyoperation. 最后,你不要忘了把分隔符效应 健定之后,怎么知道我们创建的存储过程是否成功了呢? 下面我介绍。 活。 「何查看存储过程? 「何可以通过 SHOW CREATE PROCEDURE 存储过程名称,来查看例 は 「 mysql〉 SHOW CREATE PROCEDURE demo.dailyoperation \G 2 ***********************************	四十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二
中存能过程: demo.dailyoperation. 最后,你不要地了把分隔符应 建定之后,怎么知道我们创建的存能过程是否成功了呢?下面我介绍。 法。 *********************************	图 "; "。 一下查看存储过程的存储过
本語は理: demo.dailyoperation. 最后,你不要忘了把分陽符改矩 建元之后,怎么知道我们创建的存储过程已 ()	Page 1
中の	The state of the
中央地域程: demo.dailyoperation. 最后,你不要与了把分階的效应。	Part in the state of the state
体元品,怎么知道我们的体的存储过程是否成功了呢?下面我介绍。 读元品,怎么知道我们的体的存储过程是否成功了呢?下面我介绍。 法。 "问题在存储过程》 即即以通过SHOW CREATE PROCEDURE 存储过程名称、来查看例 "注: "PROCEDURE PROCEDURE PROCEDURE 存储过程名称、来查看例 "注: "PROCEDURE PROCEDURE PROCEDURE PROCEDURE PROCEDURE TO STRUCTURE T	图 ";"。 ——下查看存储过程的 ——下查看存储过程的 ——下查看存储过程的 ————————————————————————————————————
中地区では、 demo-challyのperation。最后、依不要心了把分類系統 (選及之后、怎么知道知的場合等物は程序合成の了呢?下面我介紹。 法。 「何重要体験过程) 「可以過程」を紹文 CREATE PROCEDURE が成型場合係。果含素例 「対し過程」を紹文 CREATE PROCEDURE が成型場合係。果含素例 「対しません」をは、大きなのでは、「自然のでは、「	Part in the state of the state
学研究性性: demo dailyoperation 最后、例不要在了形分類的成態 地性之足。怎么知識到的成態的特別理是否成为了现?下面更介价 法。 「中華	图 "; "。 一下查看存储过程的 例创建的存储 例创建的存储 则创建的存储 则创建的存储 则创建的存储 则创建的存储 则创建的存储 则创建的存储 则创建的存储 则创建的存储 则创建的存储 则创建的 则创度的 则值的 则值的 则值的 则值的 则值的 则值的 则值的 则
中では近日では、自由ののの自由のの中ではられ、親生、多く悪質が、門の特殊の理論である。 「おりまました。多名が国籍特別は確認等を確定を表現ので、で、下面的人物が、 はの立ちを持ちませます。 「おりまました。なるが国籍特別は確認等を確定を表現しています。 「おりまました。なるが国籍特別は確認等を確定を表現しています。 「おりまました。なるが国籍特別は確認等を確定を表現しています。 「おりまました。なるが国籍特別は確認等をできる。」「「おりまました」」 「おりまました。なるが国籍特別は確認を表現しています。」「「おしまました」」 「おりまました。なるが国籍特別は確認等をできる。」「「おしまました」」 「おりまました。なるが国籍特別は確認等をできる。」「「おしまました」」 「おりまました。なるが国籍特別は確認等をできる。」「「おしまました」」 「おりまました。なるが国籍特別は確認等をできる。」「「おしまました」」 「おりまました。なるが国籍特別は確認を表現しています。」「「おしまました」」 「おりまました。なるが国籍特別はないからないないないないないないないないないないないないないないないないないない	Part
学校記記: democialityのpersellon. 最近、多不要の「把分解治療」 (建立之后、怎么知識我們的證明を持続性理と思慮のでは、未当者的 (建立之后、怎么知識我們的證明を持続性理と思慮のでは、未当者的 (注述を与いています。	Part
中華地元年 (中田山山川 日本	Part
中では、	The state of the
中国社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会社会	Part
### 1997	The state of the
### (1997年)	Part
### (1995年 1995年	The state of the
### (2015年	Part
## 1992年	Part
### 1992年	The state of the
	Part
### CONTROL OF THE PROPERTY OF	The state of the
TOTAL CONTROL OF THE STATE OF T	To the state of t
### A PROPERTY OF THE PROPER	Salesvalue),4) The product of the