

通过缓存数据库结果提高PHP性能之二 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022__E9_80_9A_E8_BF_87_E7_BC_93_E5_c102_142907.htm

将表添加到现有注册前一部分介绍了如何使用更改通知服务使数据库在注册对象（在以上示例中为 ORDERS 表）发生更改时发出通知。但从性能角度而言，客户端应用程序可能更希望缓存

ORDER_ITEMS 表而非 ORDERS 表本身的查询结果集，这是因为它在每次访问订单时，不得不从 ORDERS 表中只检索一行，但同时必须从 ORDER_ITEMS 表中检索多个行。在实际情况中，订单可能包含数十个甚至数百个订单项。由于您已经对 ORDERS 表注册了查询，因此不必再创建一个注册来注册对 ORDER_ITEMS 表的查询了。相反，您可以使用现有注册。为此，您首先需要检索现有注册的 ID。可以执行以下查询来完成此工作：
`SELECT regid, table_name FROM`

`user_change_notification_regs.` 结果可能如下所示：

REGID	TABLE_NAME
241	OE.ORDERS

 获取注册 ID 后，可以使用

`DBMS_CHANGE_NOTIFICATION.ENABLE_REG` 函数将一个对象添加到该注册，如下所示：
`DECLARE ord_id`

```
NUMBER; BEGIN
DBMS_CHANGE_NOTIFICATION.ENABLE_REG(241).
SELECT order_id INTO ord_id FROM order_items WHERE
ROWNUM DBMS_CHANGE_NOTIFICATION.REG_END.
```

`END. /` 完成了！从现在开始，数据库将生成一个通知来响应对 ORDERS 和 ORDER_ITEMS 所做的任何更改，并调用

orders_nf_callback 过程来处理通知。因此，下一步就是编辑 orders_nf_callback，以便它可以处理因对 ORDER_ITEMS 表执行 DML 操作而生成的通知。但在重新创建 orders_nf_callback 过程之前，您需要创建以下将在更新过程中引用的表类型：

```
CREATE TYPE rdesc_tab AS TABLE OF SYS.CHNF$_RDESC. 然后，返回清单 2，在以下代码行之后： IF (tblname = ' OE.ORDERS ' ) THEN FOR j IN 1..numrows LOOP row_id := ntfnds.table_desc_array(i).row_desc_array(j).row_id. SELECT order_id INTO ord_id FROM orders WHERE rowid = row_id. sendNotification(url, tblname, ord_id). END LOOP. END IF. 插入以下代码： IF (tblname = ' OE.ORDER_ITEMS ' ) THEN FOR rec IN (SELECT DISTINCT(o.order_id) o_id FROM TABLE(CAST(ntfnds.table_desc_array(i).row_desc_array AS rdesc_tab)) t, orders o, order_items d WHERE t.row_id = d.rowid AND d.order_id=o.order_id) LOOP sendNotification(url, tblname, rec.o_id). END LOOP. END IF. 重新创建 orders_nf_callback 后，您需要测试它能否正常工作。为此，您可以针对 ORDER_ITEMS 表执行下列 UPDATE 语句并提交该事务： UPDATE ORDER_ITEMS SET quantity = 160 WHERE order_id=2421 AND line_item_id=1. UPDATE ORDER_ITEMS SET quantity = 160 WHERE order_id=2421 AND line_item_id=2. COMMIT. 然后，检查 nfresults 表，如下所示： SELECT TO_CHAR(operdate, ' dd-mon-yy hh:mi:ss ' ) operdate, rslt_msg FROM nfresults WHERE tblname = ' OE.ORDER_ITEMS ' . 输出可能如下所示： OPERDATE RSLT_MSG -----  
----- 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