

第二章 创建“HELLO WORLD”程序

本章将介绍建立“HELLO WORLD”程序，为新建程序分配 TCODE，为新程序增加标题和列标题等内容。

2.1 建立“HELLO WORLD”程序

在登录 SAP 后，输入事务代码（TCODE）：SE38，如图 2-1 所示。



图 2-1

输入程序名后单击  **创建** 按钮，如图 2-2 所示。

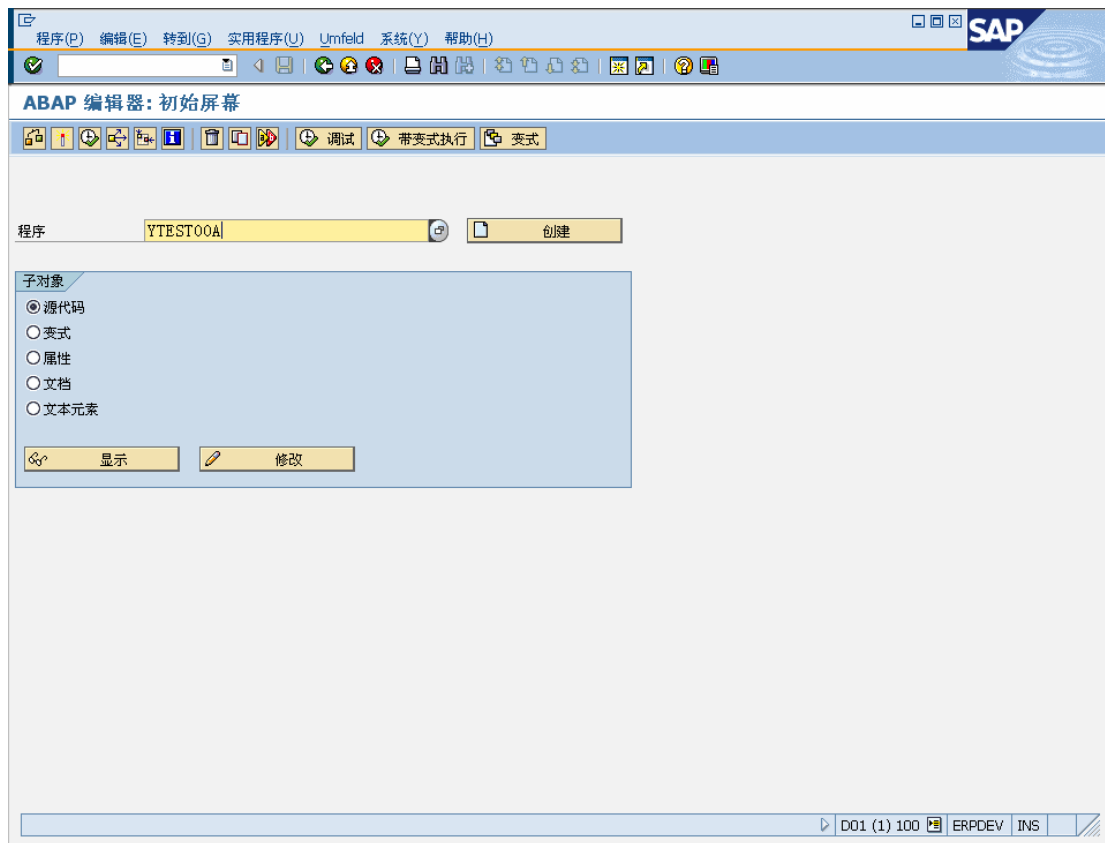


图 2-2

输入程序标题等信息后保存，如图 2-3 所示。

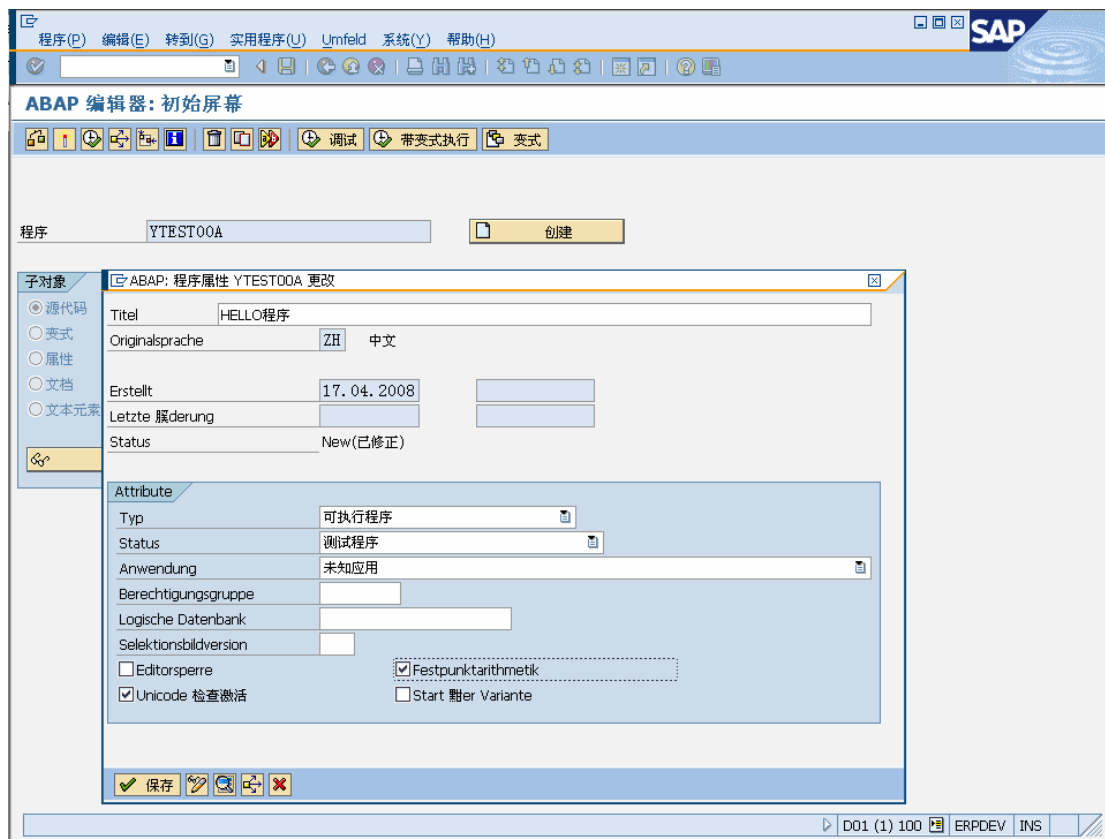



图 2-3

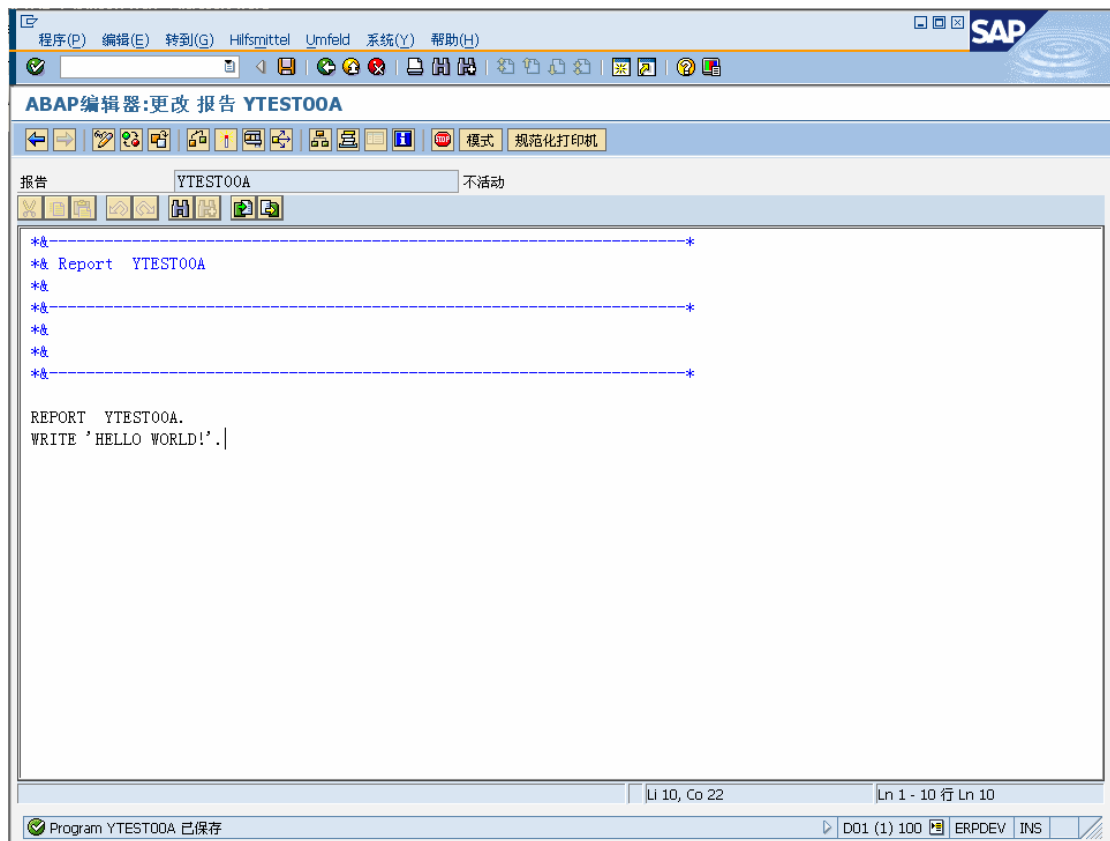
单击“本地对象”，表示不需要传输至其他服务器，如图 2-4 所示。



The image shows the 'Create Object Directory Entry' (创建对象目录条目) dialog box in SAP. The 'Object' (对象) field contains 'R3TR PROG YTEST00A'. The 'Properties' (属性) section includes: 'Development Class' (开发类) set to '\$TMP', 'Responsible Person' (负责人员) set to 'WANGH', 'Original System' (原始系统) set to 'D01', and 'Original Language' (原语言) set to 'ZH' (中文). At the bottom, the 'Local Object' (本地对象) button is highlighted, indicating that the object will not be transported to other servers.

图 2-4

输入 WRITE 语句行后单击按钮，测试运行，如图 2-5 所示。



The image shows the SAP ABAP Editor window for report 'YTEST00A'. The editor contains the following code:

```
*~
*~ Report  YTEST00A
*~
*~-----*
*~
*~-----*
*~

REPORT  YTEST00A.
WRITE 'HELLO WORLD!'.
```

The status bar at the bottom indicates 'Program YTEST00A 已保存' (Program YTEST00A saved) and shows the current position as 'Ln 10, Co 22'.

图 2-5

程序正确输出“HELLO WORLD!”，如图 2-6 所示。

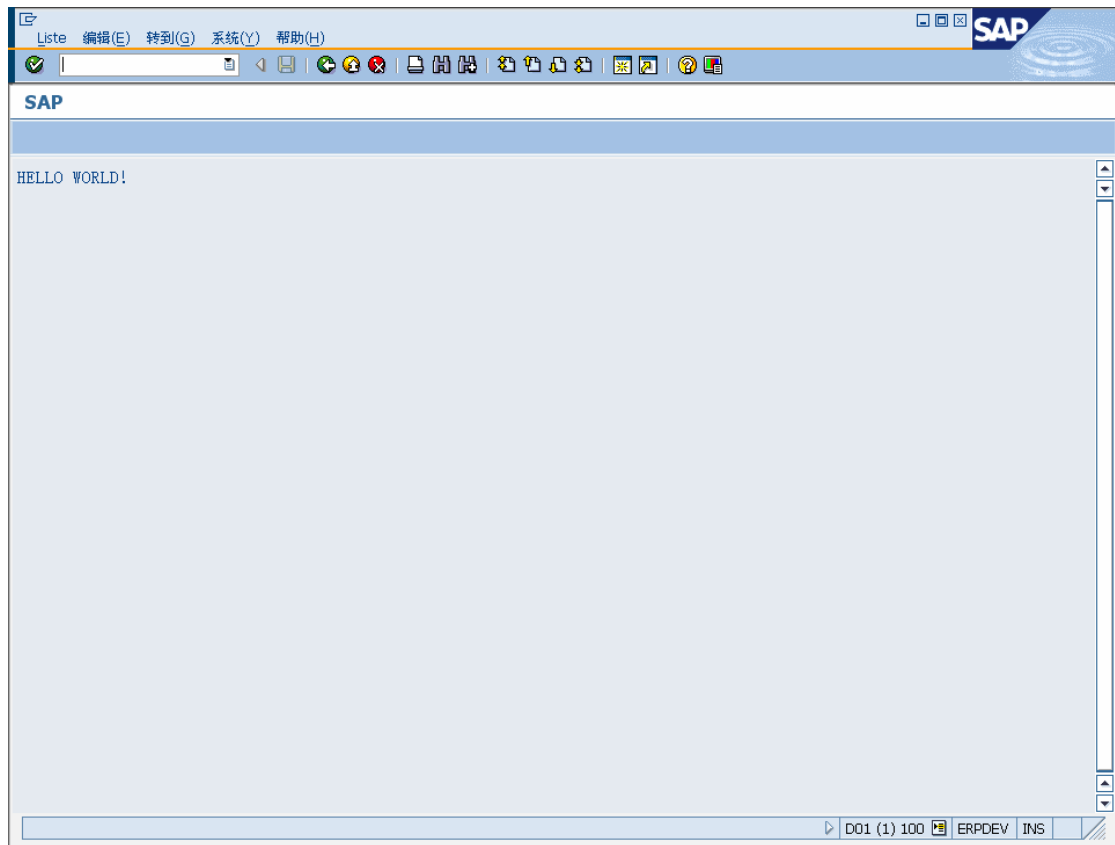




图 2-6

单击  按钮返回，单击  按钮保存程序。

在调整完程序后，可以选通过菜单“程序”→“检查”→“语法”检查语法，如图 2-7 所示。

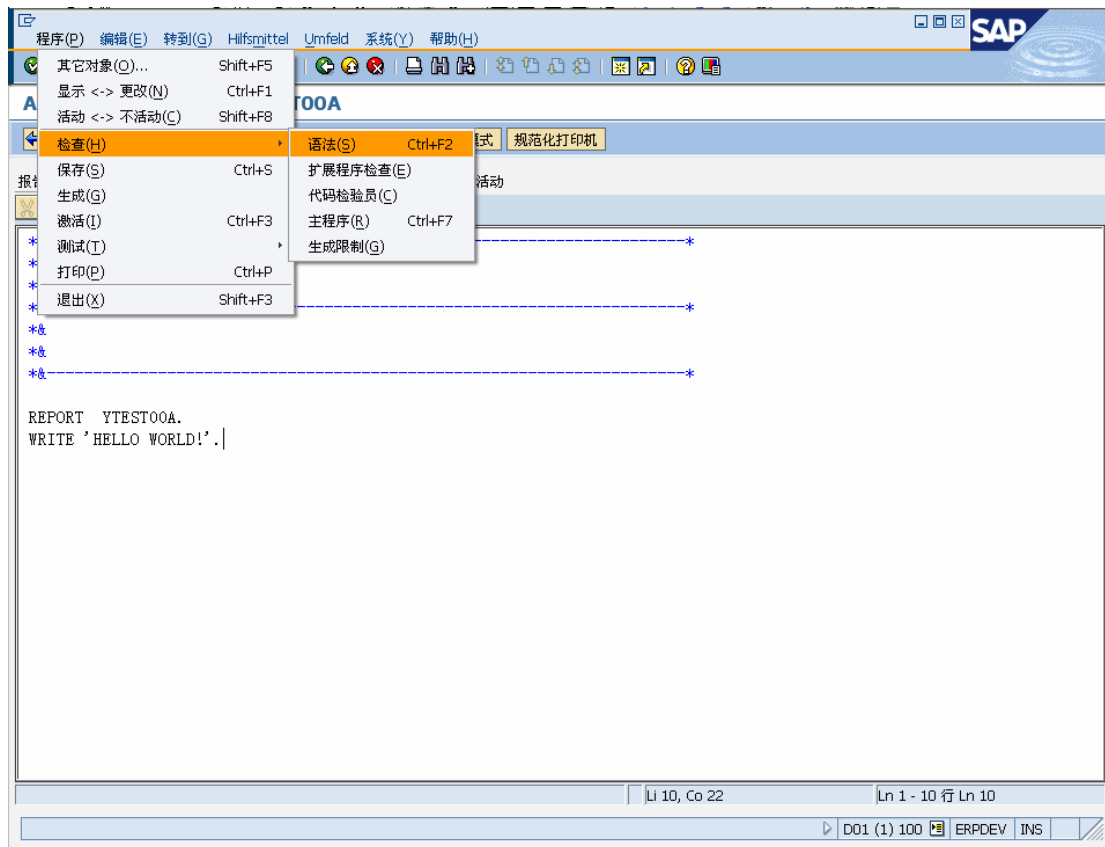



图 2-7

2.2 为新建程序分配 TCODE

先将程序激活，单击工具条上的  按钮，选中新建的程序后确认，如图 2-8 所示。

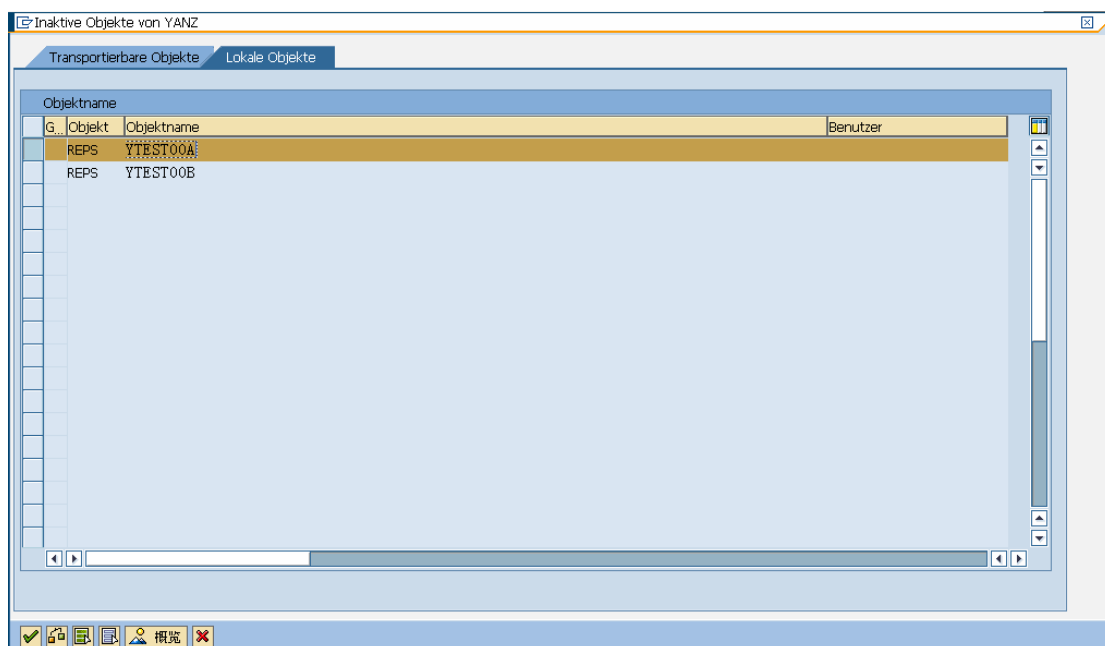


图 2-8

工具条提示  对象已激活。

输入 TCODE: SE93, 输入需建立的事务代码后, 单击创建, 如图 2-9 所示。

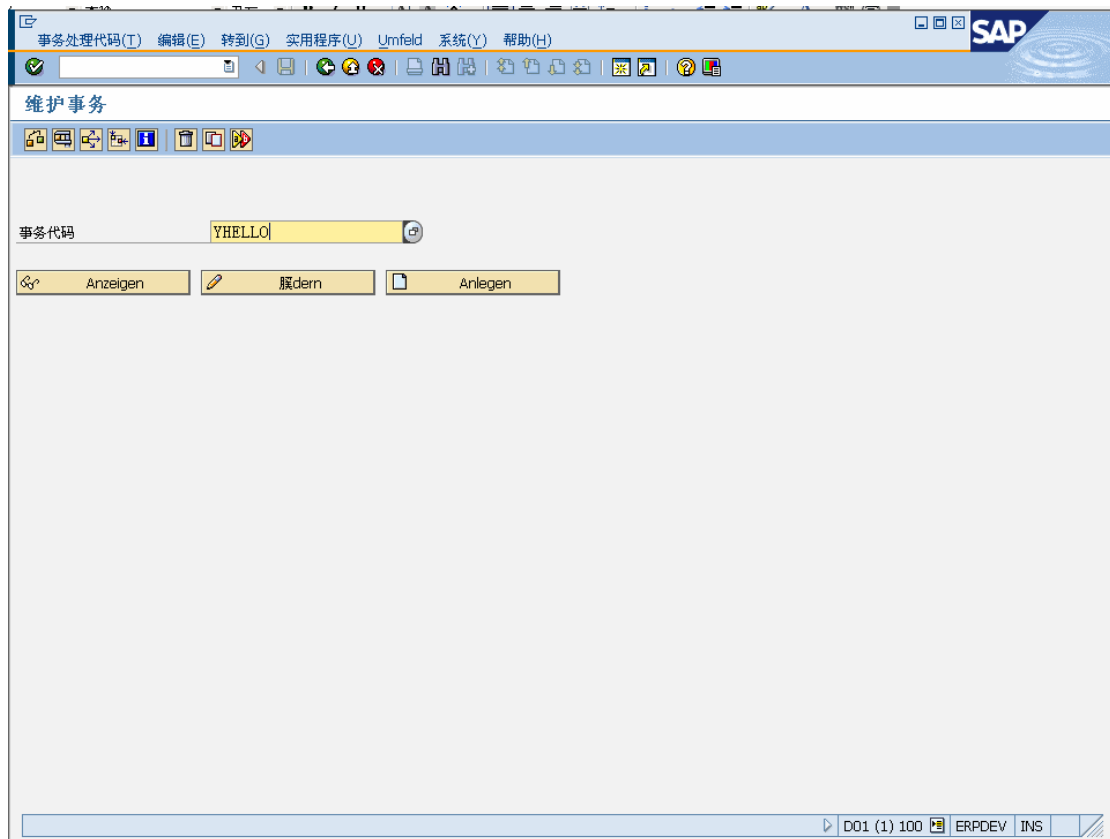
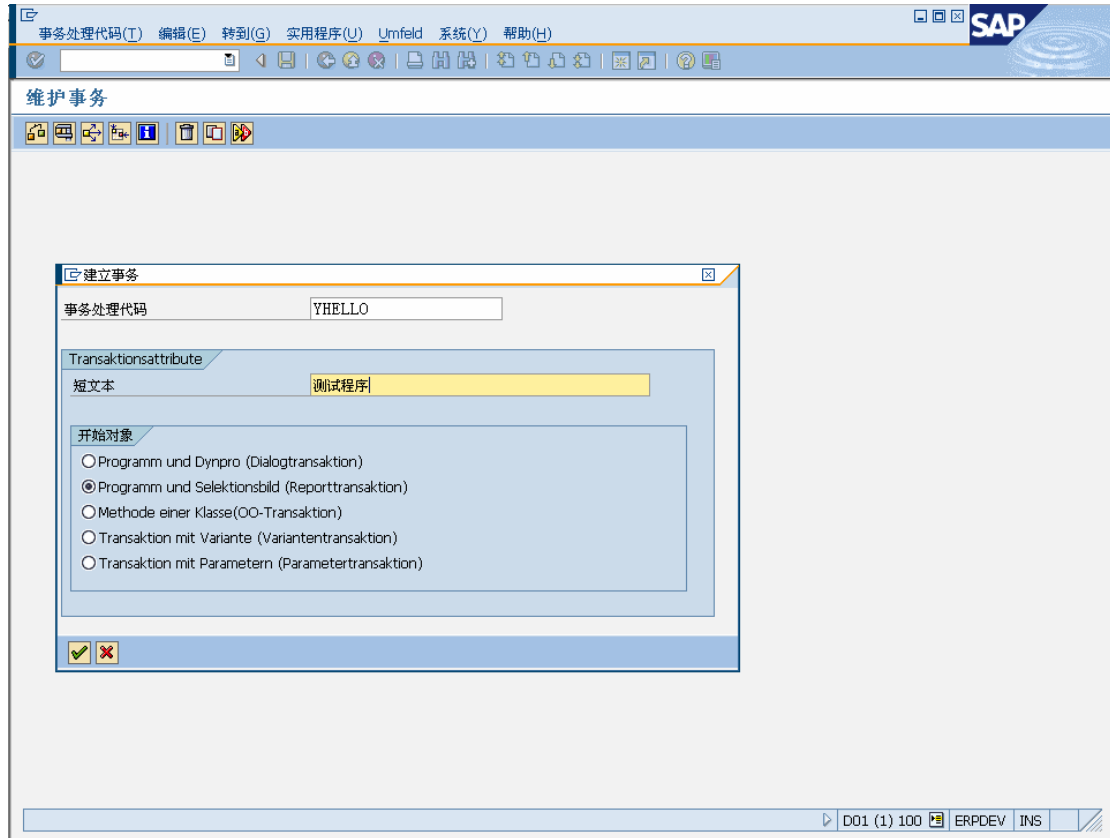


图 2-9

输入短文本, 选择“报表事务”选项, 继续, 如图 2-10 所示。



输入新建立的程序名“YTEST00A”后保存。选择屏幕 1000 是默认的，如图 2-11 所示。对于新建程序，SAP 会内部创建一个 1000 的选择屏幕，在阅读后续章节后，可以查看和编辑该屏幕。

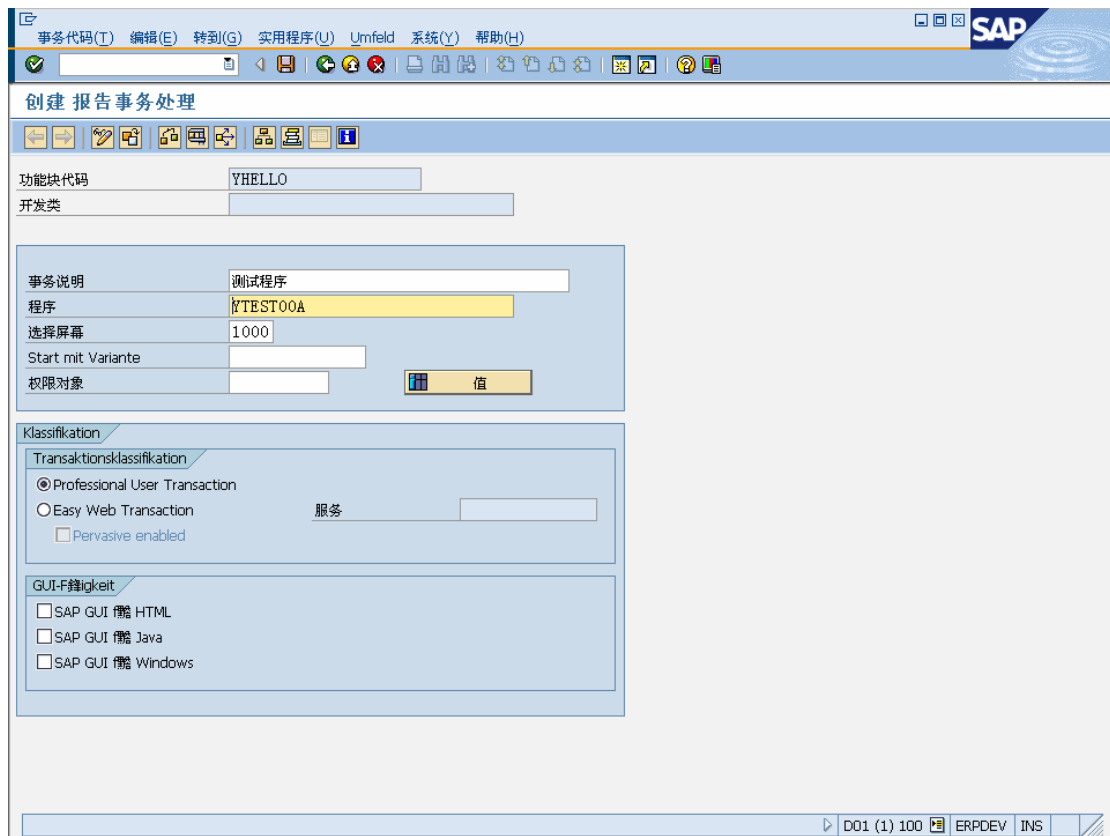



图 2-11

选择“本地对象”，如图 2-12 所示，系统提示 事务代码YHELLO已储存，表示事务已正确建立。

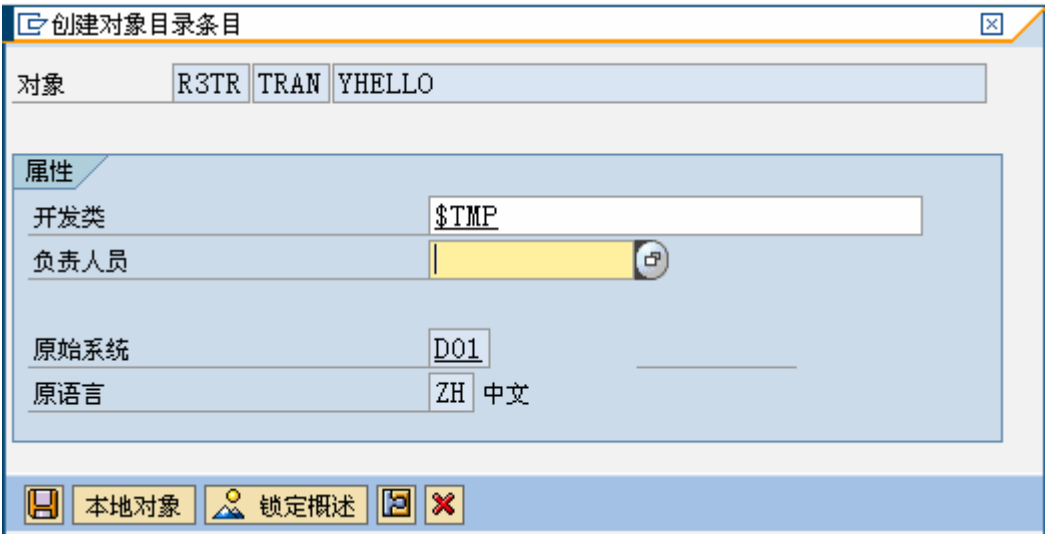


图 2-12

直接输入 TCODE: YHELLO，系统直接会进入程序，如图 2-13 所示。

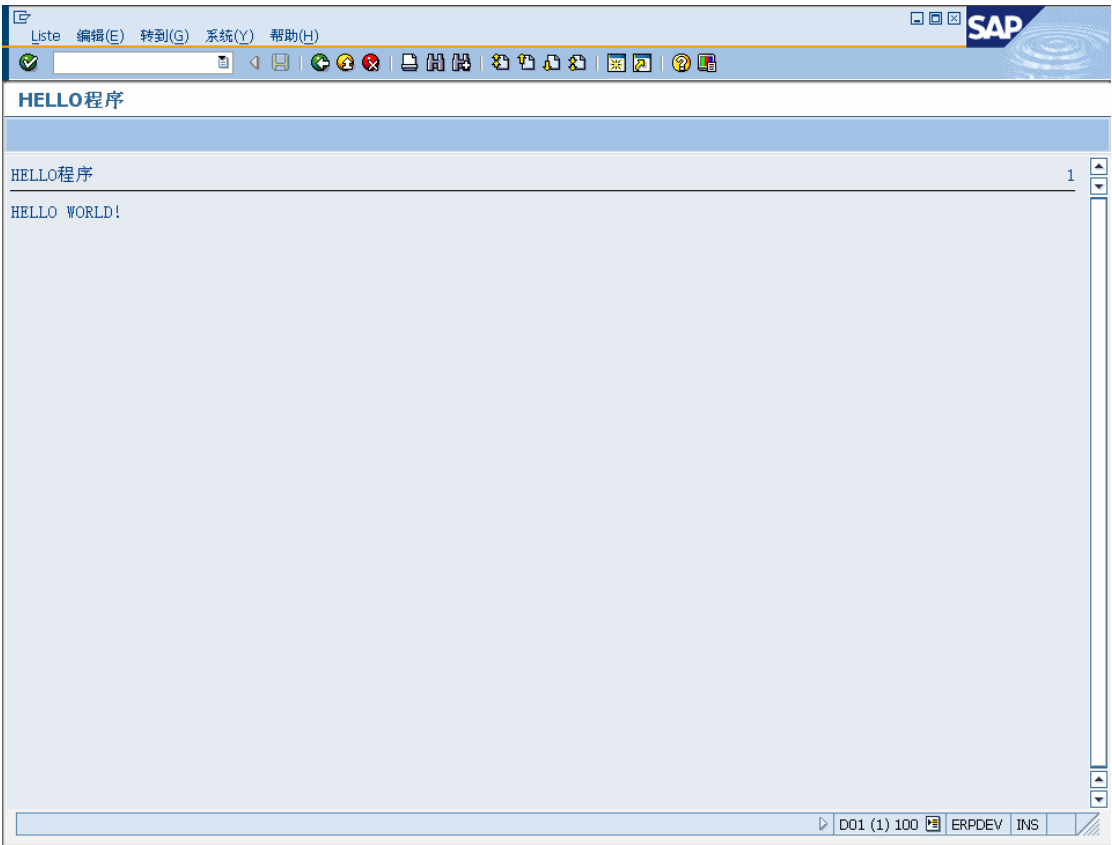


图 2-13

2.3 为新建程序增加标题和列标题

图 2-13 中用了默认的描述，并且没有列标题，可以通过菜单“转到”→“文本元素”→“清单标题”，如图 2-14 所示。

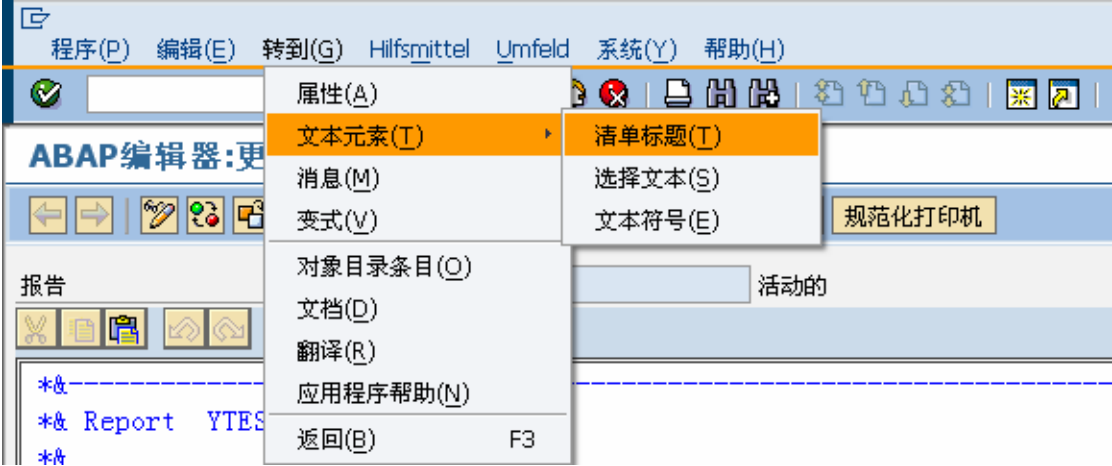


图 2-14

输入标题和列标题的名称，如图 2-15 所示。

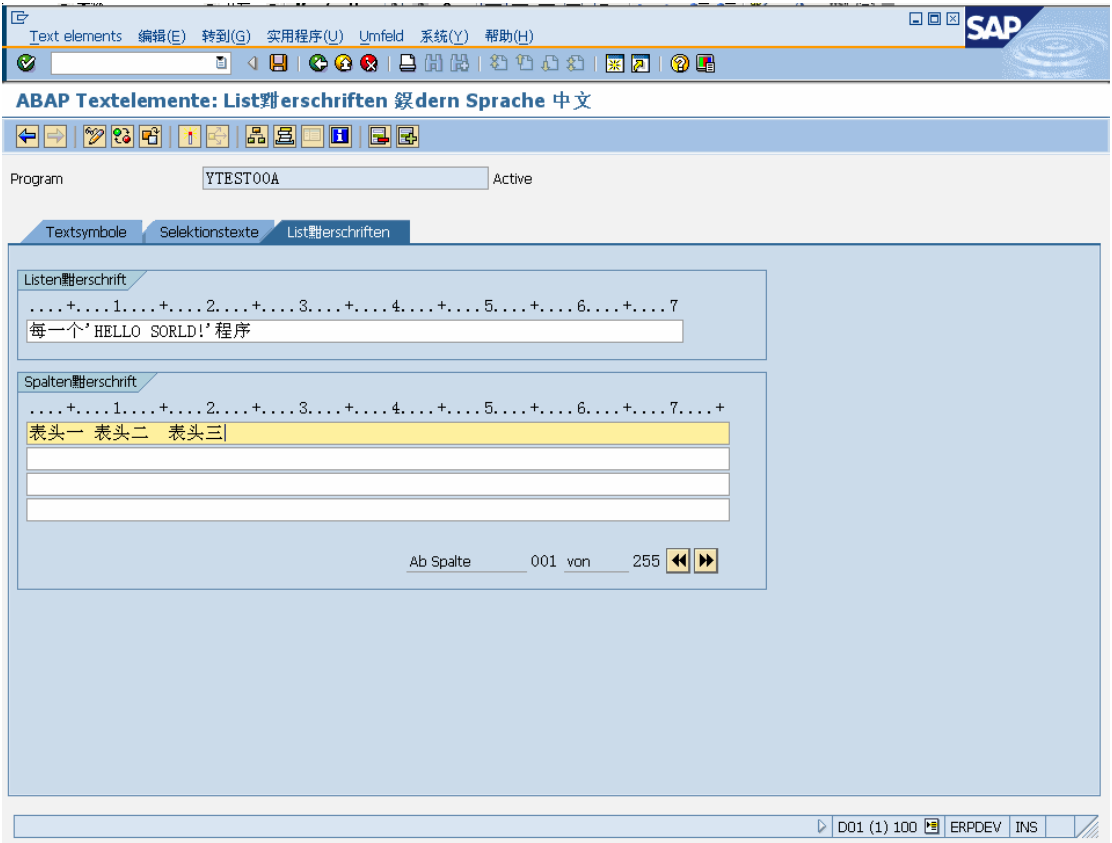






图 2-15

单击保存按钮 () 后，激活程序 ()，退回到上一屏 ()，运行测试程序 ()，系统输出如图 2-16 所示。

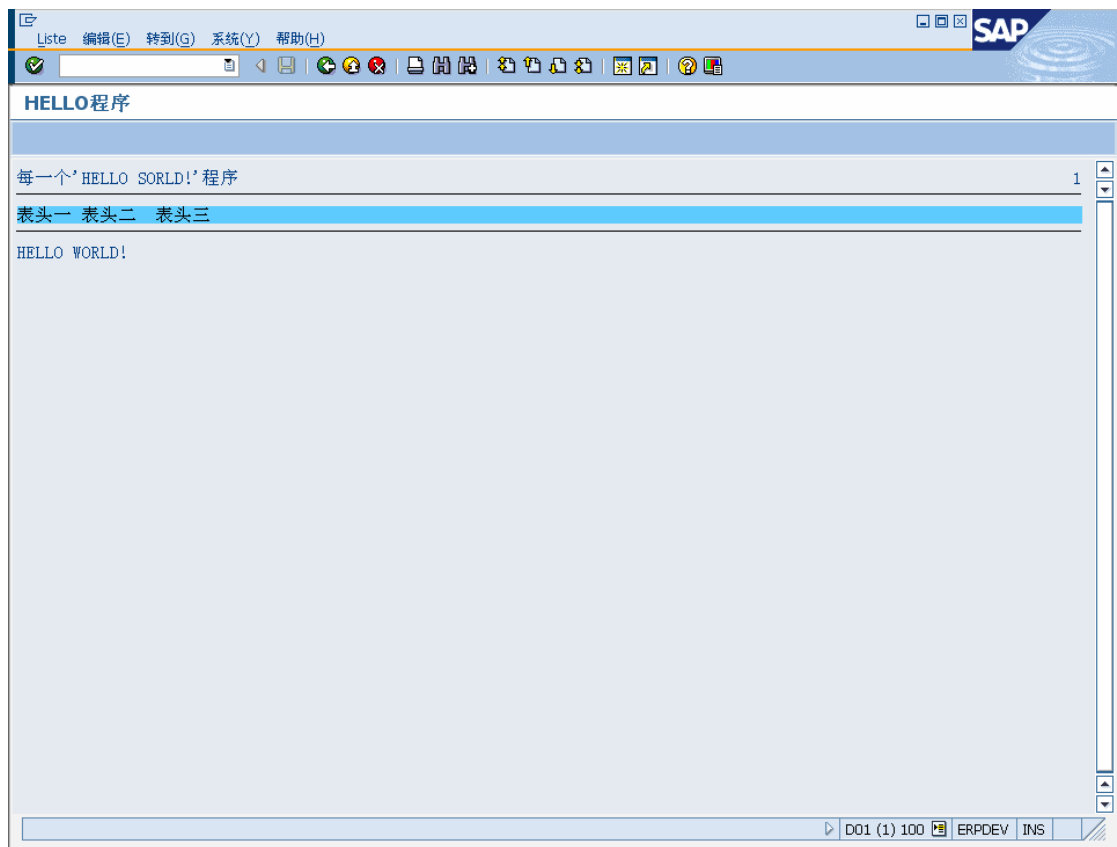


图 2-16

2.4 文本和消息

在 ABAP 程序设计中，可以预先设定文本和消息文本在程序中使用。

2.4.1 文本设定

文本的设定 TCODE: SE32，选择程序或类，单击修改进入文本维护界面，如图 2-17 所示。

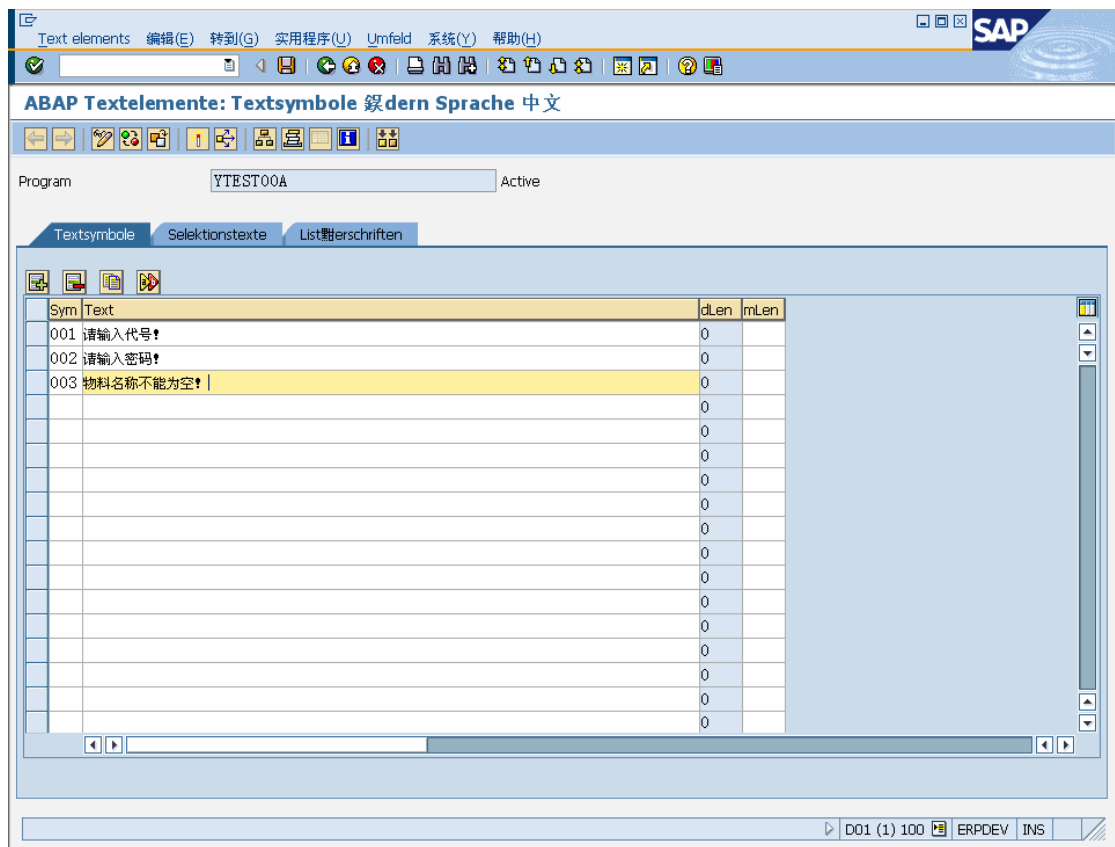


图 2-17

定义完，保存激活后，在程序中就可以使用了。如 “WRITE / TEXT-001.”。

2.4.2 消息的定义的使用

消息的定义和使用 TCODE: SE91。

1. 消息的定义

输入消息类，单击创建按钮，如图 2-18 所示。

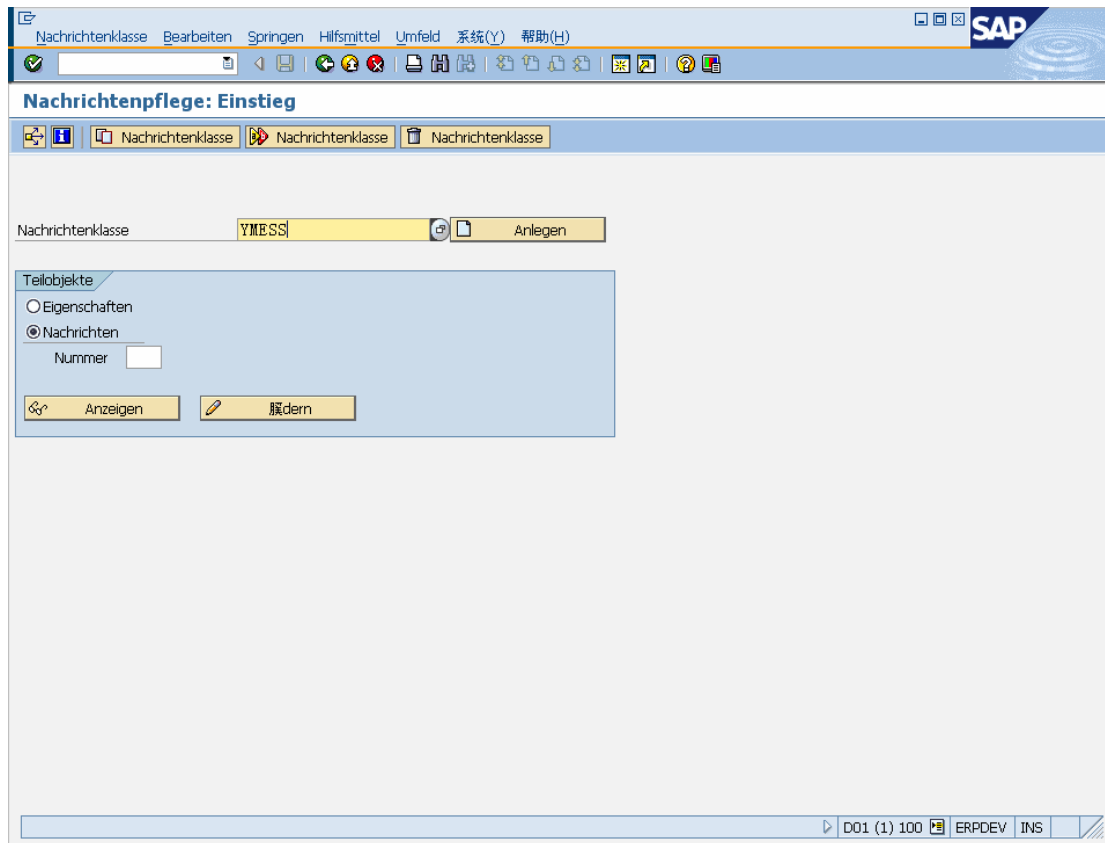


图 2-18

定义消息清单，如图 2-19 所示。

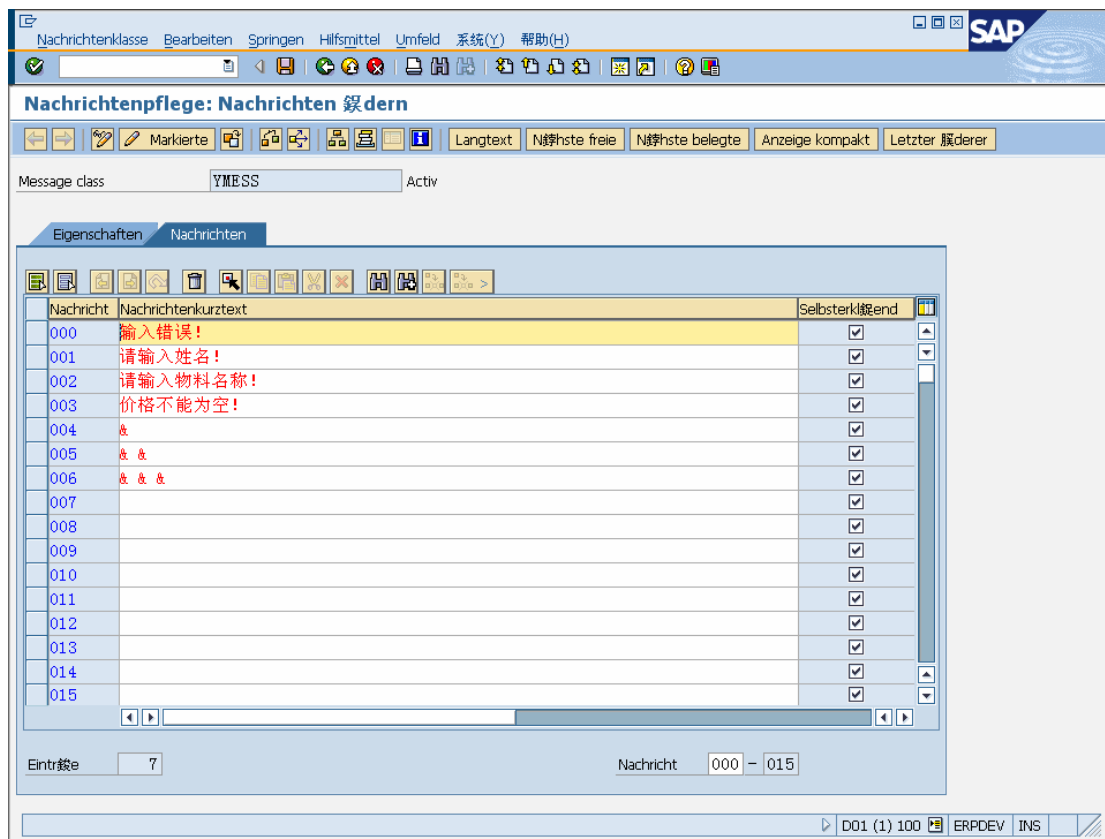


图 2-19

可以定义输入参数&，如“& & &”表示有 3 个参数。

2. 消息的使用

消息的类型:

E——错误

W——警告

I——信息

A——异常终止

S——成功

使用消息的例子：“MESSAGE E003 (YMESS) .”。

其中，E 表示错误类型，编号 003 的消息表示“价格不能为空”。

输出:  价格不能为空!

例 2.1

REPORT YTEST005.

DATA: MSG1(20) TYPE C VALUE '测试'.

DATA: MSG2(20) TYPE C VALUE 'ABAP'.

DATA: MSG3(20) TYPE C VALUE '消息!'.

MESSAGE I006 (YMESS) WITH MSG1 MSG2 MSG3.

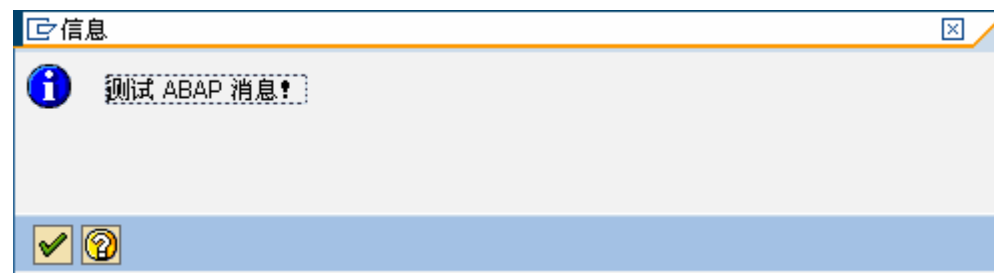


图2-20