

АВАР. Инлайновые декларации

Webinar

Василий Ковальский, SAP C.I.S.
24 июля, 2018

PUBLIC

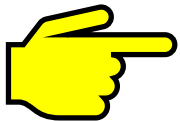
Василий Ковальский,

инструктор АВАР с 1998 года

education.russia@sap.com



Серия вебинаров Обучение АВАР.



24 июля. Инлайновая декларация

<https://events.webinar.ru/5126393/1314773>



25 июля. Новый синтаксис OpenSQL

<https://events.webinar.ru/5126393/1314829>



26 июля. Tabstrip (панель вкладок) на селекционных экранах

<https://events.webinar.ru/5126393/1315175>



31 июля. Динамическая модификация селекционных экранов

<https://events.webinar.ru/5126393/1315179>



2 августа. Табличная буферизация

<https://events.webinar.ru/5126393/1315185>

О чем речь

До версии 7.4 декларация переменной должна была предшествовать первому применению.

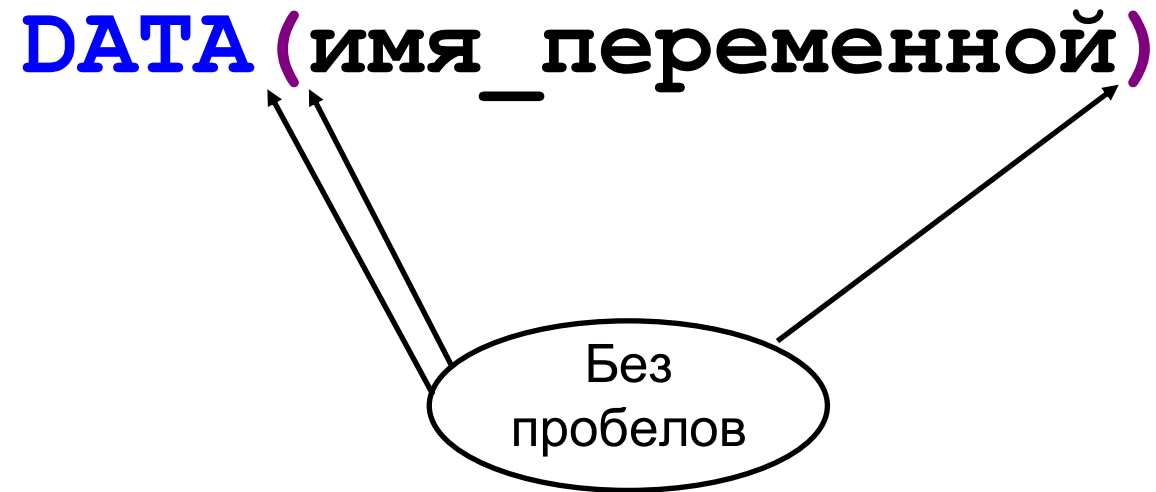
Начиная с версии 7.4 можно декларировать переменную точно в том месте, где она в первый раз понадобилась

Содержание

- 1. Инлайновая декларация переменных**
- 2. Инлайновая декларация символов полей**
- 3. Точность при инлайновой декларации**
- 4. Где еще об этом узнать?**

Инлайновая декларация переменных

Синтаксис:



Инлайновая декларация переменных. 1.Операции

```
*----- Old
DATA old_1 TYPE c LENGTH 4 .
old_1 = 'ABAP'.

*----- New
*data( new_1 ) = 'ABAP'. " Spaces into () unacceptable

BREAK-POINT.
DATA(new_1) = 'ABAP'.           "<----- Check type
DATA(new_2) = 'ABAP' && ' Akbar!'. "<----- Check type
DATA(new_3) = 'ABAP' && ` Akbar!`. "<----- Check type
DATA(new_4) = 2 * 3.           "<----- Check type

write: / 'BOT TAk!'.
```

Инлайновая декларация переменных. 2. Функции и функциональные методы

```
DATA(len) = strlen( 'ABAP' ).  
DATA(descr) = cl_abap_typedescr=>describe_by_data( 2 ).  
WRITE: / len, / descr->absolute_name.
```

Инлайновая декларация переменных. 3.SELECT и методы

```
SELECT carrid, carrname FROM scarr
      INTO TABLE @DATA(tbl) 1 UP TO 5 ROWS.

cl_salv_table=>factory(
  IMPORTING    r_salv_table = DATA(grid)
  CHANGING    t_table      = tbl
).
grid->display( ).
```


Инлайновая декларация переменных. 4.Statements

```
SPLIT 'ABAP' AT 'B' INTO DATA(first) DATA(second).
WRITE: / first, / second.

FIND ALL OCCURRENCES OF 'BA' IN 'ABAP' MATCH LENGTH DATA(len).
FIND ALL OCCURRENCES OF 'BA' IN 'ABAP' MATCH OFFSET DATA(off).
FIND 'BA' IN 'ABAP' RESULTS DATA(res).
WRITE: / len, res-length, / off, res-offset.

DATA gt TYPE STANDARD TABLE OF string.
DO 5 TIMES. APPEND INITIAL LINE TO gt. ENDDO.
DESCRIBE TABLE gt LINES DATA(lines).
WRITE: / lines.

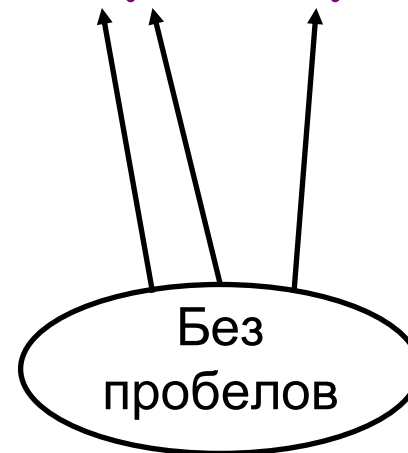
GET PARAMETER ID 'RID' FIELD DATA(rid).
WRITE: / rid.

TRY.
    DATA(qwe) = 2 / 0.
CATCH cx_root INTO DATA(xcpt).
    DATA(txt) = xcpt->get_text( ).
    WRITE: / txt.
ENDTRY.
```

Инлайновая декларация символов полей

Синтаксис:

FIELD-SYMBOL (ИМЯ)



Инлайновая декларация символов полей

```
SELECT carrid carrname FROM scarr
      INTO TABLE @data(tbl) UP TO 5 ROWS.

LOOP AT tbl ASSIGNING FIELD-SYMBOL(<wa0>).
  WRITE: / <wa0>-carrid, <wa0>-carrname.
ENDLOOP.SKIP.

READ TABLE tbl ASSIGNING FIELD-SYMBOL(<wa1>) INDEX 1.
WRITE: / <wa1>-carrid, <wa1>-carrname. SKIP.
ASSIGN COMPONENT 2 OF STRUCTURE <wa2> TO FIELD-SYMBOL(<wa2>).
WRITE: / <wa2>.
```

Точность при инлайновой декларации **минимальна**



```
DATA short TYPE TIMESTAMP.  
DATA long  TYPE TIMESTAMPL.  
GET TIME STAMP FIELD short.  
WRITE / short.  
GET TIME STAMP FIELD long.  
WRITE / long.  
  
GET TIME STAMP FIELD DATA (tmstmp) .  
WRITE / tmstmp.
```

| Accuracy |
|----------------------------|
| 20.180.723.092.426 |
| 20.180.723.092.426,0412670 |
| 20.180.723.092.426 |

Точность при инлайновой декларации **минимальна**



```
DATA(first) = 2 + 2.  
DATA(second) = '.2' + '.2'.  
WRITE: / '2 + 2 =', first COLOR COL_POSITIVE  
        , / '0.2 + 0.2 =', second COLOR COL_NEGATIVE.  
WRITE: / 'BOT OHO KAK!'.
```

Inline declarations and accuracy

2 + 2 = 4

0.2 + 0.2 = 0

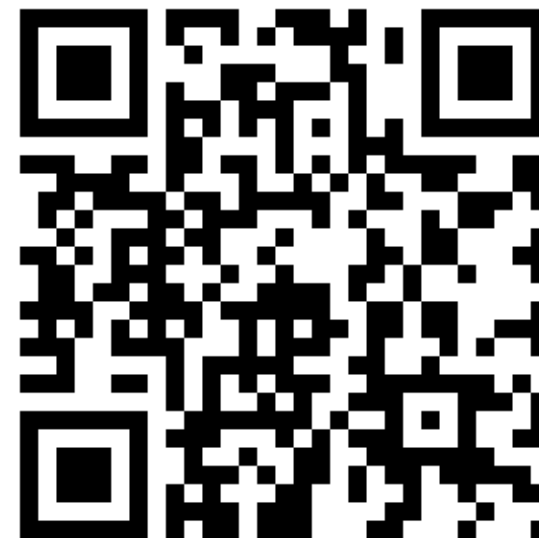
BOT OHO KAK!

Где еще об этом узнать: Семинар D75AW

Семинар D75AW (3 дня)

Официальное описание,
регистрация на семинар (26 - 28 декабря 2018) :

<https://training.sap.com/course/d75aw--ru-ru>



Мое описание семинара

<https://sapland.ru/kb/articles/stats/novosti-abap-d75aw.html>

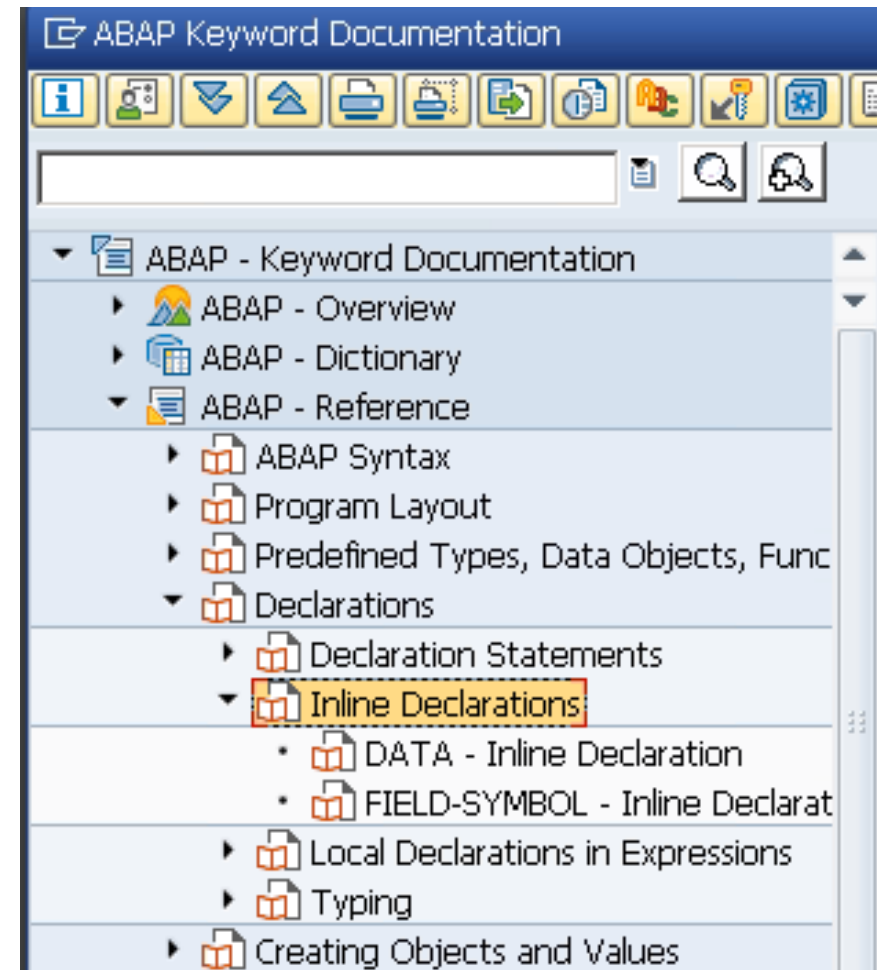
Где еще об этом узнать: Paul Hardy. - ABAP to the Future

Paul Hardy
ABAP to the Future

<https://sapland.ru/books/abap-to-the-future.html>



Где еще об этом узнать: Транзакция ABAPDOCU



Спасибо за внимание!

Василий Ковальский

Ведущий тренер по ABAP | SAP Education
education.russia@sap.com