

SAP ABAP/4命令纏め

By Jun Wang

常用データタイプ (Data Type)

- C:CHAR; 長さ1; デフォルト: スペース; 例: ‘A’ ;
- D: デート; フォーマット: YYYYMMDD; システム変数: SY-DATUM
- T:タイム,フォーマット: HHMMSS, ; システム変数: SY-UZEIT
- I: 整数
- N: 数値; 例N(4) 0001
- P: packed 数, 用于小数点数値, 例如: 12.00542;
- F: 浮点数
- X: 16进制数, 例如 ‘1A03’ .

データ定義(Data)

- DATA <F> [<length>] <type> [<value>] [<decimals>]
CONSTANTS(定数宣言)、STATICS(臨時変数宣言).
- DATA: <変数名> [<長さ>] <TYPE> [<デフォルト>] [<小数点>]
- 例:
- DATA: G_SUU TYPE P DECIMALS 3,
- G_NAME (10) TYPE C VALUE 'Sky',
- G_DATE TYPE D VALUE '20170312'.
- DATA <F> <LIKE> [<TABLE->] <Felid>
- DATA: <変数名> < LIKE > [<テーブル->] <項目>

常用システム変数(構造-SYST)

- SY-SUBRC: 処理判断、成功=0; SY-UNAME:登録者のSAPID番号;
- SY-DATUM: サーバのデータ; SY-UZEIT: : サーバのターム;
- SY-VLINE: 縦線書き SY-ULINE: 横線書き
- SY-SROWS: スクリーン行の総数; SY-SCOLS:スクリーン列の総数
- SY-TCODE: プログラムのTransaction code
- SY-INDEX: 該当レコードのループ回数
- SY-TABIX: 内部テーブルに該当レコードの行数
- SY-TMAXL: 内部テーブルのレコード総数
- SY-MANDT: CLIENT NUMBER

データ定義(Data)

- DATA <F> [<length>] <type> [<value>] [<decimals>]
- DATA: <変数名> [<長さ>] <TYPE> [<デフォルト>] [<小数点>]
- 例:
- DATA: G_SUU TYPE P DECIMALS 3,
- G_NAME (10) TYPE C VALUE 'Sky',
- G_DATE TYPE D VALUE '20170312'.
- DATA <F> <LIKE> [<TABLE->] <Felid>
- DATA: <変数名> <LIKE> [<テーブル->] <項目>
- DATA: G_DATE LIKE SY-DATUM VALUE '20170312'.

開発常用T-CODE

- SE38 プログラム
- SE37 汎用モジュール
- SM36 JOBの登録
- SE91 メッセージクラス
- SE71 SAP Script (Form)
- SE09 請求変更番号の請求と運送
- SE11 ABAPディクショナリー
- SM18・SM19 BADIの照会と登録
- CMOD・SMOD UserExit
- IDOC関連 WE31・WE30・WE81・WE82・WE57・SM59・WE21・WE41・WE20
- WE02・WE05・WE46・WE60・WE19・BD87
- SE80 オブジェクト
- SHDB BDCのレコード
- SM37 JOBの照会
- SE93 T-CDの登録
- SMARTFORMSスマートフォーム
- SE16(N)テーブル内容

WRITE命令

- **WRITE:** [AT] [/] [<pos>] [(<len>)] [<par>]
- <pos>:Line;(<len>):長さ」<par>:フォーマット
- LEFT-JUSTIFIED 左揃え CENTERED 中央揃え RIGHT-JUSTIFIED 右揃え
- UNDER <g> <g>の下に表示される
- NO-GAP空欄なし NO-ZERO: 前に0非表示 NO-SIGN: 符号非表示
- USING EDIT MASK <m>: フォーマットで表示, 例 12:03:20 ‘__:__:__’
- USING NO EDIT MASK:ノーフォーマット
- DECIMALS <d>: <d> 桁小数
- ROUND <r>: 四捨五入<r>
- CURRENCY <c>: 表示 例: CNY、JPY
- DD/MM/YY 日付フォーマット

構造

プログラムに臨時に

```
TYPES : BEGIN OF TY_TABLE,  
        ID(8)    TYPE C,  
        ITEM(10) TYPE N,  
        DATE     LIKE SYST-DATUM,  
END OF TY_TABLE.
```

SE11: 物理的

内部テーブルとワークエリア

```
DATA: BEGIN OF < itab > OCCURS <n>,  
      <field 1> TYPE <type1>,  
      <field 2> TYPE <type 2>,  
END OF < itab >.
```

```
TYPES: BEGIN OF <work area>,  
      <field 1> TYPE <type1>,  
      <field 2> TYPE <type 2>,  
END OF <work area>.  
TYPES < itab > TYPE <work area> OCCURS <n>.
```

内部テーブルとワークエリア

DATA: BEGIN OF <work area>.

 INCLUDE STRUCTURE <table name>.

DATA: END OF <work area>.

DATA: < itab > LIKE <work area> OCCURS <n>.

- DATA : <work area> TYPE <構造> .
- DATA: < itab > TYPE TABLE OF <構造> .

内部テーブルとワークエリア

- **APPEND** <work area>**TO** <itab>
- **COLLECT** [<work area> INTO] <itab> 同じ非数字の項目で数値を加算
- **INSERT** [<wa> INTO] [INITIAL LINE INTO] <itab> [INDEX <idx>]
- **READ TABLE** <itab> [INTO <wa>] [INDEX <idx> / WITH KEY<conditions>]
- **LOOP AT** <itab> [**INTO** <wa>][FROM <n1> TO <n2>][WHERE <conditions>]
 <statement>
- **ENDLOOP.**

内部テーブルとワークエリア

- **MODIFY** <itab> [FROM <wa>][INDEX <idx>][TRANSPORTING <f1><f2>...][WHERE <conditions>]
- **DELETE** <itab>[FROM <n1> TO <n2>] [WHERE <conditions>]
- **SORT** <itab> [<order way>][BY <f1><f2>...]

- **REFRESH** <itab>. <itab>にデータを全部クリアする.
- **CLEAR** <itab>. <itab>のヘーダラインをクリアする
- **FREE** <itab>. メモリをフリーする

選択画面

PARAMETERS <p> [DEFAULT <f>] [LOWER CASE]
[OBLIGATORY] [AS CHECKBOX]
[RADIOBUTTON GROUP <rad>]

SELECT-OPTIONS <check-option> FOR <table-field> [NO-EXTENSION
選択][NO INTERVALS区間] [LOWER CASE] [OBLIGATORY必須]

SQL命令

- **SELECT** <result> [INTO <target>] [FROM <source>] [WHERE <condition>]
[GROUP BY <fields>] [ORDER BY <sort order>]
... INTO <work area>
... INTO CORRESPONDING FIELDS OF <work area>
... INTO (f1, ..., fn)変数グループ.
... INTO TABLE <internal table>
... INTO CORRESPONDING FIELDS OF TABLE <internal table>
... APPENDING TABLE <internal table>
... APPENDING CORRESPONDING FIELDS OF TABLE <internal table>
- **SELECTENDSELECT.**
- **SELECT SINGLE**

SQL命令

INSERT INTO <database> VALUES <work area>

INSERT <itab1> FROM TABLE <itab2> [ACCEPTING DUPLICATE KEY]

MODIFY <internal table> [FROM <work area>].

DELETE <internal table> [FROM <work area>].

DELETE <internal table> [WHERE <conditions>]

DOWNLOAD & UPLOAD

CALL FUNCTION 'WS_UPLOAD'

CALL FUNCTION 'GUI_UPLOAD'

CALL FUNCTION 'WS_DOWNLOAD'

CALL FUNCTION 'GUI_DOWNLOAD'