



openHPI Interaktive Schnittstellen und SPUFI

Wolfram Greis
European Mainframe Academy
Stein am Rhein (CH)

INTERAKTIVE SCHNITTSTELLEN UND SPUFI

- Zwei wichtige Schnittstellen zu DB2 sind **DB2 Interactive (DB2I)** und **Sequential Processing using File Input (SPUFI)**.

- *DB2 Interactive (DB2I)*

DB2I kann benutzt werden, um DB2 Operationen menügesteuert aufzurufen. DB2I läuft unter TSO/ISPF.

- *Sequential Processing using File Input (SPUFI)*

SPUFI ist eine Option im DB2I Menü, um SQL-Anweisungen interaktiv aufzurufen. In einem Input-Dataset können mehrere Queries für die Ausführung definiert werden. Wenn nicht explizit eine COMMIT-Anweisung codiert wird, bilden alle SQL-Anweisungen eine Unit of Work.

Nach der Ausführung zeigt SQLCODE und den SQLSTATE an.

- Wie der Name schon sagt, wird für SPUFI Input über Dateien verwendet.
- Es muss eine Datei (Bibliothek, PO-Dataset) im Vorfeld für den Input angelegt werden und eine sequentielle Datei für den Output.
- Diese werden im ISPF-Dialog mit SPUFI verknüpft.

```
DB2 Admin ----- DB2 Administration Menu 12.1.0 ----- 15:55
Option ==> D  Erase all data in the current field

 1 - DB2 system catalog                DB2 System: DSN1
 2 - Execute SQL statements            DB2 SQL ID: UWGR
 3 - DB2 performance queries          Userid   : UWGR
 4 - Change current SQL ID             DB2 Schema: UWGR
 5 - Utility generation using LISTDEFS and TEMPLATES DB2 Rel   : 1015
 P - Change DB2 Admin parameters
 DD - Distributed DB2 systems
 E - Explain
 Z - DB2 system administration
 SM - Space management functions
 W - Manage work statement lists
 X - Exit DB2 Admin

Interface to other DB2 products and offerings:
 D - DB2I (SPUFI)
 PM - DB2 Performance Monitor
 T - DB2-Tools for z/OS
 N - New Functions in DB2ADM
```

```
DB2I PRIMARY OPTION MENU                      SSID: DSN1
COMMAND ==> 1
Select one of the following DB2 functions and press ENTER.

1  SPUFI                      (Process SQL statements)
2  DCLGEN                     (Generate SQL and source language declarations)
3  PROGRAM PREPARATION        (Prepare a DB2 application program to run)
4  PRECOMPILE                 (Invoke DB2 precompiler)
5  BIND/REBIND/FREE           (BIND, REBIND, or FREE plans or packages)
6  RUN                        (RUN an SQL program)
7  DB2 COMMANDS               (Issue DB2 commands)
8  UTILITIES                  (Invoke DB2 utilities)
D  DB2I DEFAULTS              (Set global parameters)
X  EXIT                       (Leave DB2I)

PRESS:                          END to exit      HELP for more information
```

```
SPUFI                                SSID: DSN1
==>

Enter the input data set name:       (Can be sequential or partitioned)
1  DATA SET NAME ... ==> SPUFI.IN(SELECT)
2  VOLUME SERIAL ... ==>      (Enter if not cataloged)
3  DATA SET PASSWORD ==>     (Enter if password protected)

Enter the output data set name:      (Must be a sequential data set)
4  DATA SET NAME ... ==> SPUFI.OUT

Specify processing options:
5  CHANGE DEFAULTS   ==> YES      (Y/N - Display SPUFI defaults panel?)
6  EDIT INPUT       ==> YES      (Y/N - Enter SQL statements?)
7  EXECUTE          ==> YES      (Y/N - Execute SQL statements?)
8  AUTOCOMMIT       ==> YES      (Y/N - Commit after successful run?)
9  BROWSE OUTPUT    ==> YES      (Y/N - Browse output data set?)

For remote SQL processing:
10 CONNECT LOCATION ==>

PRESS:  ENTER to process    END to exit    HELP for more information
```

```
File Edit Edit_Settings Menu Utilities Compilers Test Help
-----
EDIT      UWGR.SPUFI.IN(SELECT) - 01.03      Columns 00001 00072
Command ==>       Scroll ==> PAGE
***** Top of Data *****
000100 select * from sysibm.systablespace
***** Bottom of Data *****
```

```
Menu Utilities Compilers Help
-----
BROWSE    UWGR.SPUFI.OUT      Line 00000000 Col 001 080
Command ==>       Scroll ==> PAGE
***** Top of Data *****
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
select * from sysibm.systablespace                                00010003
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
NAME                                CREATOR
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
SYSALTER                           SYSIBM
SYSCONTX                           SYSIBM
SYSCOPY                            SYSIBM
SYSTSAUX                           SYSIBM
SYSTSPKA                           SYSIBM
SYSDDE                             SYSIBM
```

Fragen / Diskussionen
gerne im Forum zu diesem MOOC