

Prof. Dr. Stefan Conrad
Florian Krebs

Data Warehouses

WS 2000/2001

Merkblatt 2/ Interaktives SQL

1. SQL*PLUS

SQL*PLUS ist ein Kommandointerpreter, mit dem folgende Kommandos ausgeführt werden können:

- SQL-Befehle
- PL/SQL Blöcke
- SQL*PLUS-spezifische Kommandos

Aufruf: **sqlplus**, **ksqlplus** (vgl. Merkblatt 1!)

2. BATCH-Programme

In SQL*PLUS können Batch-Programme geschrieben werden. Das sind Text-Dateien, die üblicherweise das Suffix **.sql** haben und Sequenzen von Kommandos enthalten. Aufruf eines Batch-Programmes in der Datei **test.sql** aus SQL*PLUS:

```
SQL> start test column  
SQL> @test column
```

column ist dabei ein Parameter des Batch-Programmes und wird dort mit **&1** referenziert.

3. HELP

Mit dem Kommando **help [Topic]** lassen sich Informationen über Kommandos, die in SQL*PLUS verfügbar sind, abrufen.

- Spalten-Formatierungsbefehle
SQL> help column
- Interaktives Abfragen einer Eingabe
SQL> help prompt

4. VARIABLE

In SQL*PLUS kann man Text-Variable definieren (insbesondere hilfreich für Batch-Programme). An der Aufrufstelle werden sie vor Befehlsausführung durch SQL*PLUS durch ihren Text ersetzt, zB.:

```
SQL> define name = "MEIER"  
SQL> select * from all_tables where owner = '&name';
```

Innerhalb eines Batch-Programmes **select.sql** könnte ein SQL-Befehl zB. so aussehen:

```
...  
select * from &1 where &2 = '&3'  
...
```

Der Aufruf von **select.sql** könnte so aussehen:

```
SQL> @select all_tables owner "MEIER"
```

5. Die Relation DUAL

Es gibt eine vordefinierte Relation DUAL, die nur aus einer Spalte und einer Zeile besteht. Das ist hilfreich, wenn man einen Ausdruck in SQL berechnen will, z.B.

```
SQL> select 15*10 from dual;
```

```
      15*10  
-----  
      150
```

```
SQL> select 15*10 res from dual;
```

```
      RES  
-----  
      150
```

```
SQL> select user from dual;
```

```
      USER  
-----  
      SCOTT
```

USER ist keine Spalte von DUAL, sondern eine parameterlose Funktion, deren Ergebnis der aktuelle Benutzername ist.