

Tipps & Tricks: SQL*Loader

| | | | |
|---------------|------------------------------------|-----------------------|------------|
| Bereich: | DBA | Erstellung: | 01/2003 MP |
| Versionsinfo: | 8.1.7, 9.2, 10.1, 10.2, 11.1, 11.2 | Letzte Überarbeitung: | 06/2009 MP |

Oracle SQL*Loader

Allgemeines zum SQL*Loader

Der SQL*Loader ist ein externes Tool, dass zum Laden von Dateien in Datenbank-Tabellen benutzt wird. Der Loader benutzt folgende Dateien:

- Control-Datei (Dort steht welche Daten-Datei in welchem Format geladen werden soll)
- Daten-Datei (Hier stehen die zu ladenden Daten)
- Discard-Datei (Dort stehen Zeilen aus der Datendatei die nicht verarbeitet wurden)
- Bad-Datei (Hier werden Zeilen eingetragen, die die Datenbank nicht akzeptiert hat)
- Log-Datei (In dieser Datei werden Informationen über den Ladevorgang eingetragen)

Die Aufruf-Syntax lautet:

- SQLLDR
- userid -- ORACLE benutzername/password
- control -- Control file name
- log -- Name der Logdatei
- bad -- Name der Baddatei
- data -- Name der Datendatei
- discard -- Name der Discarddatei
- discardmax -- Max. Anzahl der Discard-Zeilen (Standard alle)
- skip -- Anzahl der Zeilen die Übersprungen werden sollen (Def.: 0)
- load -- Anzahl der Zeilen, die geladen werden sollen (Standard alle)
- errors -- Anzahl der Fehler die zum einem Abbruch führen (Def.: 50)
- direct -- Benutzt ein beschleunigte Lademethode (Def.: False)

Beispiel:

```
sqlldr userid=scott/tiger@remotedb control=c:\temp\controldatctl  
data=c:\temp\daten.dat skip=2 load=1000 direct=true
```

Laden von ASCII Dateien

Im folgenden Beispiel, werden ASCII Daten aus einer Datei mit Namen 'daten.csv' geladen.

Das Schlüsselwort APPEND gibt an, das die Daten an eine bestehende Tabelle angehängt werden. Wenn APPEND nicht angegeben wurde und die Tabelle ist bereits mit Daten gefüllt, bricht der Ladevorgang ab.

Die Tabelle (hier DEPT) muss bereits existieren; der SQL*Loader legt sie nicht an.

```
LOAD DATA
INFILE 'c:\temp\daten.csv'
APPEND
INTO TABLE DEPT
FIELDS TERMINATED BY ' ' OPTIONALLY ENCLOSED BY '"'
(DEPTNO, DNAME, LOC)
```

Datei daten.csv:

```
13,Schulung,"München"
14,"Vertrieb",Unterhaching
15,"Consulting",Taufkirchen
16,Buchhaltung,"Perlach"
21,"Lager",Moosburg.
22,"Personal",Ottobrunn
33,"Einkauf","Oberhaching"
```

Weitere Informationen zum SQL*Loader erhalten Sie in unserer Oracle DBA III Schulung.