

Cornel Brücher • Frank Jüdes
Mario Haupt • Uwe Küchler • Andreas Takano

Oracle Survival Guide

Das *Schweizer Messer* für
Oracle-Entwickler und -Supporter

Die wichtigsten Informationen zum
Überleben in Oracle-Projekten

Leicht verständliche und kurze
Erklärungen, nachschlagefähiger
Aufbau aller Fachgebiete,
praxiserprobte Beispiele

Stichwortverzeichnis

Symbole

\$DISPLAY 255
\$HOSTNAME 256
\$NLS_LANG siehe Zeichensatz
\$ORACLE_SID 118
\$PATH 245
%FOUND 62, 74
%NOTFOUND 61, 74
%ROWTYPE 72
%TYPE 68
" 63
"" 63
(+)
 OUTER JOIN 21
.NET 154
/pub 238

A

Abfragemengen 22, 27
abs 34
absolute Pfadangabe 236
Access Control List 330
ACCESS PARAMETERS
 External Table 93
ADO.NET 154, 172
AFTER 57
ALL_ 108
ALTER TABLE 44
 ADD 44
 ADD CONSTRAINT 45
 DROP COLUMN 45
AND 20
Ändern (Daten) 30
Anonymer Programmblock 52
ANSI-Syntax 21
Apache 197
apachectl 197
apropos 247
AS 52
AS OF TIMESTAMP 27, 293
ASCending 28, 29

Assemblys

.NET 154
Ausgabeumleitung 241
AUTHID 67, 285
AUTHID CURRENT_USER 67
AUTHID DEFINER 67, 68
autocommit
 Ruby 205
Autonomous Transactions 58
AUTONOMOUS_TRANSACTION 58
avg 24

B

Badfile 88
BEFORE 57
BEGIN 52, 53
Benutzer 279
BFILE 306
 PHP 201
BINARY_INTEGER 70, 81
bind_param
 Perl-Methode 190
bind_param_inout
 Perl-Methode 191
Bind-Variablen 132
 C++ 132
 Java 143
 Perl 190
BLOB 71, 81, 305
 Java 145
 PHP 201
BOOLEAN 71
BULK 62
BULK COLLECT 62
BULK COLLECT INTO 62
bulkdelete.sh
 LDAP 221
bulkload.sh
 LDAP 222
BYTE
 Längenangabe 70

C

C# 154
 C++ 125
 Call Specs 151
 CASE 36, 51, 73
 CASE WHEN 36
 CASE-Ausdruck 36
 cat 249
 catalog.sh
 LDAP 223
 cd 248
 ceil 34
 CGI-Variablen 308
 CHAR 70
 Datentyp 70
 Längenangabe 70
 Characterset
 External Tables siehe External Tables
 CHECK
 Constraint 45
 chmod 238, 252
 Classpath 139
 CLOB 71, 81
 Java 145
 PHP 201
 CLOSE
 CURSOR 62
 Cursor 74
 column...format 86
 CommandBuilder 172
 .NET 161
 COMMIT 41
 Commit
 .NET 157
 commit
 Perl 182
 CONNECT 283
 Perl 175
 connect 86
 CONNECT BY PRIOR 25
 Connection
 .NET 154
 C++ 126
 connection
 Ruby 205
 Connection* 126, 128, 130
 connection.commit
 Ruby 205

CONSTANT 69, 72
 Control File
 SQL*Loader 87
 Cookie 310
 count 24
 cp 251
 CREATE DIRECTORY 306
 CREATE OR REPLACE 52, 68
 CREATE OR REPLACE DIRECTORY 93
 CREATE ROLE 283
 CREATE TABLE 44
 CROSS JOIN 21
 CSV-Format 87
 CURRENT_USER 67
 CURSOR 61, 72
 FOR-LOOP 61
 Cursor FOR...LOOP 74

D

DAD 300
 Data Dictionary 105
 Data Pump 101
 DataAdapter
 .NET 158, 173
 DataBase Driver
 Perl 174
 DataBase Interface
 Perl 174
 DataSet
 .NET 158, 172
 DataTables
 .NET 172
 DATE 71, 78
 date
 Unixzeit 81
 Datensatzsperre 42
 Datentypen 77
 DBA 283
 DBA_108
 DBA-Views 108
 DBI
 Perl 174
 DBMS_DATAPUMP 101
 DBMS_LDAP 225
 DBMS_SCHEDULER 316
 DBMS_STREAMS_TABLESPACE_ADM 101
 DECLARE 52
 DECODE 35

DEFAULT DIRECTORY

External Table 93

DEFINER 67

Definer Rights 67

DELETE 31

desc 86

DESCending 28

dict_columns 105

dictionary 105

DIRECT 87**DIRECTORY** 93, 321

Discardfile 88

DISCARDMAX 87

Distinguished Name 207

DML 18

do Methode

Perl 185

DROP TABLE 45

dual 33

Tabelle 33

Dynamisches SQL 64

E

echo 244, 253

edit

sqlplus 85

Einfügen 29

Eingabeumleitung 241

ELSE 51, 73**ELSIF** 51, 73

E-Mail 326

Embedded PL/SQL-Gateway 303

END 52, 53, 75**END CASE** 51, 73**END IF** 50, 51, 73**END LOOP** 50, 73

Environment* 126, 128

ERRORS

SQL*Loader 87

Escaping siehe LIKE

etc/init.d/apache2 348

EXCEPTION 72, 75**EXCEPTION** 55

exec 53, 85

EXECUTE IMMEDIATE 64, 75

exit 86

EXIT WHEN 50, 74

exp 99

exp-Optionen 100

Export 99

Express Edition 346

extension

php.ini 348

External Table 93

Externe Tabellen 92

extjob 316

F

Feldformate

SQL*Loader 89

FETCH

BULK COLLECT INTO 62

FETCH...INTO 61, 74

file 249

Files

PL/SQL 321

find 250

Flashback 292

Flashback-Query 27

floor 34

FOR 49, 50**FOR EACH ROW** 57**FOR UPDATE** 25, 43**FOR UPDATE OF** 25, 43**FOR...IN REVERSE...LOOP** 74**FOR...IN...LOOP** 74**FORALL** 62, 63**FOREIGN KEY** 45

Formatstring

Datumskonvertierung 78

ftp 253

FULL OUTER JOIN 22**FUNCTION** 53, 54, 69

Funktionsaufruf 49

G

g++ 125

GRANT 280**GRANT ANY PRIVILEGE** 281**GROUP BY** 24

Gruppenfunktionen 24, 34, 35

Gruppierung

SQL 24

GV\$ 108

H**HAVING** 24

head 249

hexoraw 35
 Hierarchische Abfrage 25
 Hintergrundverarbeitung
 Unix 243
 Hochkommata 63
 HTML 300
 HTTP 310
 httpd.conf 197
 HTTP-Post 310
 HTTP-Server 300, 310

I

IF 50, 73
 IF .. THEN 73
 imp 99, 100
 Import 99
 IN
 Operator 23
 Parameter 69
 IN OUT
 Parameter 69
 INDEX BY 69
 initcap 34
 INNER
 JOIN 21
 instr 34
 INTERSECT 28
 INTERVAL DAY() TO SECOND() 71
 INTERVAL YEAR() TO MONTH 71
 Invoker's Rights 67, 285
 IS NULL 82
 IS TABLE OF 69

J

JAVA 138
 Java Stored Procedures 148
 javauserpriv 149
 JDBC 138
 JDBC Thin Driver 139
 JDBC-ODBC-Bridge 140
 JDBC-Schnittstelle 138
 JDBC-Treiber 139
 JOIN 20
 full outer 22
 INNER 21
 inner 20
 outer 22
 JVM
 Java Stored Procedures 149

K

kartesisches Produkt 21
 Kernel-Parameter 112
 KILL SESSION 291
 Kommandomodus
 vi 259
 Kommandoverkettung
 Unix 242
 Kommentar 68
 PL/SQL 48
 Kopfzerbrechen 172
 Kreuzprodukt 21

L

LDAP 207
 LDAP Utilities 215
 LDAPADD 216
 LDAPADDMT 217
 LDAPBIND 217
 LDAPCOMPARE 217
 LDAPDELETE 217
 LDAPMODDN 218
 LDAPMODIFY 219
 LDAPMODIFYMT 220
 LDAPSEARCH 220
 ldapsearch 230, 231, 232, 233, 234
 LDIF 209
 add 210
 delete 211
 moddn 213
 modify 211
 modrdrn 212
 ldifwrite 224
 LEFT OUTER JOIN 22
 length 34
 less 249
 LIKE 295
 list 85
 listener.ora 113
 LOAD 87
 loadjava 151
 LOCATION
 External Table 94
 Locator
 LOB- 146
 Logfile 88
 LONG
 Java 145
 LONG RAW
 Java 145

- LOOP 49, 50
- Löschen 31
- lower 34
- ls 248
- lsnrctl 114
- ltrim 34

- M**
- man 238, 247
- max 24
- MERGE 32
- Microsoft Active Directory 233
- mime_header 302
- min 24
- MINUS 28
- mkdir 252
- mod 34
- mod_plsql 300
- more 249
- mv 251

- N**
- NAMES.DEFAULT_DOMAIN 117, 121
- namespace oracle
 - occi 126
- nls_database_parameters 124
- nls_database_parameters siehe Zeichensatz
- NLS_LANG siehe Zeichensatz
- NOCOPY 69
- NOT 20
- NULL
 - Datentyp 82
- NUMBER 70, 77

- O**
- occi 126
- occi.h 126
- OCI ("Thick") Driver 140
- oci_commit(\$dbh)
 - PHP 203
- oci_connect()
 - PHP 198
- oci_execute()
 - PHP 202
- oci_fetch
 - PHP 202
- oci_fetch_all
 - PHP 202
- oci_fetch_array
 - PHP 202
- oci_fetch_array()
 - PHP 202
- oci_fetch_assoc
 - PHP 202
- oci_fetch_row
 - PHP 202
- oci_parse()
 - PHP 202
- oci_pconnect() 198
 - PHP 198
- oci_rollback(\$dbh)
 - PHP 203
- OCI8
 - PHP 196
- oci8 347
- OCI-Treiber
 - Java 140
- od 251
- OID 207, 230
- oidpasswd 224
- OPEN
 - CURSOR 61
 - Cursor 74
- OpenLDAP 232
- OpenSUSE 110, 111
- OR 20
- ORA-12154 121
- ORA-12535 121
- ORA-12541 123
- Oracle Express Edition 346
- Oracle Internet Directory 207
- Oracle Service 109
- Oracle TNS Listener 109
- Oracle-Client 109
- OracleCommand
 - .NET 158
- OracleConnection-Objekt
 - .NET 158
- Oracle-Installer 109
- oraparam.ini 110
- orarun.rpm 110
- ORDER BY 28, 331, 332
- ORGANIZATION EXTERNAL
 - Tabelle 93
- OUT
 - Parameter 69
- OUTER JOIN 21

P

PACKAGE 54, 68
 Package 54
 PACKAGE BODY 55, 69
 Package Body 54
 Package Specification 54
 Parameter 49
 Passwort zurücksetzen 305
 Passwörter 108
 Passwortsicherheit 108
 pecl 347
 PERL 173
 perldoc 175
 Pfadangabe 236
 absolut (Unix) 236
 relativ (Unix) 236
 PHP 195
 php.ini 197, 348
 phpBB 346
 Pipe 242
 PL/SQL 47
 Programmstruktur 48
 PL/SQL Web Gateway 300
 PLS_INTEGER 70, 81
 PRAGMA
 AUTONOMOUS_TRANSACTION 52, 53,
 58
 prepare Methode
 Perl 179
 PreparedStatement
 Java-Klasse 142
 PRIMARY KEY 45
 Privileg 280
 PROCEDURE 52, 54, 70
 Prompt 239
 Proxy-Rechte 286
 Prozeduraufruf 49
 Putty 256
 pwd 248

Q

quit 86

R

RAISE 73, 74
 RAW 71, 81
 rawtohex 35
 Rechtekonzept 279

RECORD 68
 REF CURSOR 68
 REFERENCING..AS 57
 REGEXP_LIKE 295
 Registry
 Client-Zeichensatz 124
 reguläre Ausdrücke 295
 replace 34
 Resolver 149
 RESOURCE 283
 RETURN 53
 RETURNING 31
 REVERSE 74
 REVOKE 283
 RIGHT OUTER JOIN 22
 Rights
 Definer- 67
 Invoker- 67
 rlogin 254
 rm 251
 rmdir 252
 ROLE 283
 ROLLBACK 41
 Rollback
 .NET 157
 ROLLBACK TO savepoint 41
 round 34
 ROWS 88
 rtrim 34
 Ruby 203
 ruby-oci 203
 run 85
 runInstaller 110
 -ignoreSysPrereqs 110

S

Satzsperrung 25, 42
 SAVEPOINT 41
 Savepoints 41
 Schema 279
 Diectory 207
 Schleifen 49
 Schnittmenge 28
 SELECT 18
 SELECT ANY DICTIONARY
 Recht 105
 SELECT..INTO 60
 serveroutput 322
 set linesize 86

SET ROLE 285
 set serveroutput on 86
 Shellvariablen 243
 shutdown 116
 shutdown abort 116
 shutdown immediate 116
 shutdown normal 116
 sign 34
 SKIP 88
 SMTP_OUT_SERVER 327
 SMTP-Server 327
 Sortieren 28
 spool 86, 289
 SQL 17
 dynamisch 64
 SQL*Loader 87
 SQL*Plus 85, 257, 289
 im Shellsript 257
 SQL-Funktionen 32
 sqldr 87
 sqlnet.ora 117
 sqlplus 85
 sqlplus /nolog 257
 sqlplusw 85
 ssh 254
 startup 114
 stat 238, 249
 Statement
 Java-Klasse 142
 Statement* 126, 128, 130
 STDERR 320
 stderr 235
 stdin 235
 stdout 235
 Stored Function 53
 Stored Package 54
 Stored Procedure 52
 stty 253
 Subquery 22
 substr 34
 Subtraktion 28
 sum 24
 SuSE 110
 SuSE-Linux 111
 sysctl 112
 sysctl.conf 112

T

TABLE..OF
 PL/SQL 69
 Tablespace
 importieren 102
 tail 250
 telnet 254
 THEN 50, 73
 TIMESTAMP 71
 TNSLSNR 114
 tnsnames.ora 113, 117
 tnspring 118
 to_binary_double 35
 to_binary_float 35
 to_char 35, 71, 78
 to_date 71, 78
 to_number 35
 Transaktionen 40
 .NET 156
 translate 34
 TRIGGER 57
 Trigger 56
 trim 34
 TYPE 68

U

undo 293
 undo_retention 293
 Unicode 70
 UNION 27
 UNION ALL 28
 UNIX 235
 Unix-Komandaufbau 240
 UNIX-Shell 238
 Unixzeit 80
 UNLOCK
 User 305
 Unterabfrage
 SQL 22
 UPDATE 30
 upper 34
 USER_ 108
 user_sys_privs 105
 UTL_FILE 321
 utl_http 312
 UTL_MAIL 326
 UTL_SMTP 327
 UTL_SMTP siehe UTL_MAIL

V

V\$ 108
v\$lock 290
V\$SESSION 308
VARCHAR2 70, 77
Variablen 58
VB 155
VC++ 155
Vereinigungsmenge 27
Verzweigungen 50
vi 259
 Bewegung 260
 Editieren 261
 Kommandomodus 260
 Speichern/Verlassen 261
 Suchen und Ersetzen 260
vi-Editor 259
view 259
 vi (readonly) 259

W

WHEN 51
WHEN OTHERS THEN
 Exceptions 75
WHEN...THEN 73

WHERE 18
 which 245, 249
WHILE 49, 50, 73
WHILE...LOOP 73
Wildcards
 Unix 246
Wrapper 151

X

X\$ 108
xclock 256
xhost 255
xhost + 255
Xming 256
XML-Abfrage 310

Z

Zeichensatz
 Oracle-Client 123
Zeichensätze 94
Zeichensätze siehe External Tables
Zugriffsrechte
 Unix 237
Zuweisung 48