

mitp

Dietmar Aust • Denes Kubicek • Jens-Christian Pokolm

Oracle APEX und Oracle XE in der Praxis

Zahlreiche Best Practices
zum sofortigen Einsatz

Formulare, Berichte, Benutzerverwaltung

Administration, Entwicklung, Deployment,
Tuning, Debugging, Sicherheit

Stichwortverzeichnis

Symbole

\$nvl(ID, WERT) 358
\$ORACLE_HOME 27
\$s(ID, Wert) 357
\$v(ID) 357
\$x(ID) 357
\$x_Hide 358
\$x_HideItemRow(ID) 358
\$x_ShowItemRow(ID) 358
\$x_style 358
\$x_Toggle 358

Numerisch

4.0 274

A

Access 116
Active Directory 199
add_schema 355
add_workspace 355
Administration 423
 Aktivität überwachen 158
 APEX Session-Timeout konfigurieren
 451
 des internen Workspaces 157
 eines Workspaces 158
Advisor 458
Ajax 274
Anforderung 233
Apache 423
 als Proxy zum EPG konfigurieren 431
 Caching für das Verzeichnis /i/ 444
 DAD 152, 153, 435, 450
 dads.conf 153, 435, 447
 Homepage ändern 450
 httpd.conf 433, 434, 443
 mod_deflate 432
 mod_gzip 432
 mod_plsql 151, 152, 153, 423, 435, 447
 mod_proxy 433, 434

mod_rewrite 433, 434, 445
RewriteRule 433, 434, 445, 447, 450
sprechende Fehlermeldungen 450
sprechende URLs 445, 446
unterschiedliche APEX Versionen be-
treiben 448
virtuelles Hosting 446
virtuelles Verzeichnis erstellen 443

APEX

Anwendungsprozesse 161, 405
Architektur 151, 368
Autorisierungsschema 406
Beispiel-Applikationen 148
Blogs 148
Custom Item Types 297
Data Dictionary 159, 195
Definition 145
Entstehungsgeschichte 145
Framework 147
Hintergrund 145
Literatur 148
Mandantenfähigkeit 155
mit dem EPG 154, 368
mit dem OHS 151
Positionierung im Markt 146
Seite 0 161, 191, 405
Seitenverarbeitung 163
Seitenwiedergabe 160, 162
Single Sign On (SSO) 155, 187
Statement of Direction 148
Upgrade 159
URL Syntax 152
weitere Informationen 147
Workspace 155, 373
Zukunftsperspektiven 148
APEX Essentials 457
APEX Variable
 APP_ID 152, 376
 APP_PAGE_ID 152
 APP_SESSION 152
 APP_USER 158

- DEBUG 152, 409
- PRINTER_FRIENDLY 152
- REQUEST 152
- apex.oracle.com 228
- APEX_APPLICATION 347
- APEX_CUSTOM_AUTH 347
- APEX_INSTANCE_ADMIN 347
- APEX_ITEM 347
- apex_item.hidden 247
- APEX_LDAP 347
- APEX_MAIL 347
- APEX_UI_DEFAULT_UPDATE 347
- APEX_UTIL 347
- APEX_WORKSPACE_ACCESS_LOG 362
- APEX_WORKSPACE_ACTIVITY_LOG 362
- APEX_WORKSPACE_CLICKS 362
- APEX_WORKSPACE_LOG_SUMMARY 362
- APEX_WORKSPACE_SESSIONS 362
- APEX-Dictionary-Ansichten 359
- APEX-Installation 34
- APEX-Wizard 248
- API 347
- Applikationslebenszyklus 370
- Applikationspartitionierung 187, 188
- Aptana IDE 216
- Archivelog 24
- Archivelog-Mode 24
- Array 247
- ASM 41
- Auswahlliste 229, 247
 - kaskadierende 274
 - tabellarisches Formular 279
- Auswertung
 - aktive User 140
- Authentifizierung 199
- autobackup 58
- Autorisierung 199
- AUTOTRACE 70
- autotrace 69
- AWR 72

- B**
- Begrenzung 27
- Beim Laden – Vor Header 351
- Benutzer 156
 - ANONYMOUS 156
 - APEX_PUBLIC_USER 153, 156, 157
 - APEX_xxx 156
 - Applikationseigentümer 156
 - Endanwender 158
 - FLOWS_FILES 156
 - FLOWS_xxx 156
 - in Triggern verwenden 159
 - Parsing-Schema 156, 186
 - Workspace Administrator 158
 - Workspace Entwickler 158
- Berechnung 227
- Bericht 231
 - interaktiver 341
- Best Practices 167
 - agile Methoden 167
 - Änderungen nur per Script durchführen 183
 - Anforderungen verhandeln 174
 - Anforderungsanalyse 168, 170
 - APEX Advisor 195
 - Applikationspartitionierung 188
 - Benutzergruppen 171
 - Berechtigungen 171, 173
 - Betriebliche Anforderungen 172
 - Fallstricke vermeiden 173
 - Formatanforderungen verifizieren 173
 - Geschäftslogik 190
 - Gruppierung von Seiten 188
 - Methodik 167
 - Prototyp erstellen 172
 - Stellvertreter-Regelung 171
 - Teamentwicklung 192, 194
 - Versionsverwaltung 192
 - Vorlagen-Standards 191
 - Workspaces richtig aufteilen 185
- Bindevariablen 136
- Block 25
- Browser-Plugin 259

- C**
- CBO 61
- Collection 230, 265
- CONFIGURE 56
- CONSTRAINT 43
- CONTEXT 46
- Corporate Design 215
- create_user 348
- CSS 215
- CSV-Export 137

ctxsys 46
current_page_is_public 353

D

Data Dictionary 44, 227
Data Pump 50
DATA_PUMP_DIR 53
Database 21
database link 115
Database Upgrade Assistant 93
Datafile 43
Datenbank-Job 54
Datenbank-Paket
 APEX_APPLICATION 409
 DBMS_EPG 435, 436, 441, 442, 443
 DBMS_METADATA 380, 381
 DBMS_SCHEDULER 296, 314
 DBMS_UTILITY 411
 DBMS_XDB 428, 429, 431
 UTL_HTTP 296, 307, 308, 315, 326, 331, 369
 WPG_DOCLOAD 309
 XLIB_CONF 396
 XLIB_HTTP 308
 XLIB_JASPERREPORTS 326, 339, 340
Datenmodell 174
 APEX-freundlicher Entwurf 175
 Benennung von Objekten 180
 Boolean 180
 Check-Constraint 178
 Constraint 177
 Eine Sequenz für alle Tabellen 177
 Fremdschlüssel 177
 Kommentar 181
 Länge der Spalten 182
 Lookup-Tabelle 178
 Primärschlüssel 175
 Spalten-Präfix 180
 Unique Constraint 177
 Werteliste 178
Datenquellen einbinden siehe Einbinden
Datenschutz 107
Datensicherung 49, 453
 automatisiert 453
 manuell 453
db_create_file_dest 43
DBA_SCHEDULER_JOBS 61
DBMS_DATAPUMP 53
DBMS_SCHEDULER 47

DBUA 93
Debuggen 292
Debugging
 404 File not found 414
 abschalten 385
 AJAX 413
 APEX Debug-Modus 408
 Code instrumentieren 408
 Erstelloption 393, 394, 396
 ILO 412
 JavaScript 413
 Log 4 PL/SQL 412
 Logging 410, 412, 441
 PL/SQL 417
 Schwachstellen identifizieren 412
 Session Variablen ausgeben 415
Delete 240
DELETE OBSOLETE 60
Demo-Applikation 228
Deployment 367
 Applikation während der Installation
 offline setzen 385
 Datenbankobjekte exportieren 382
 Debugging abschalten 385
 Konfiguration auf dem HTTP-Server 383
 Oracle-Benutzer exportieren 380
 Patches erstellen 386, 387
 Pilotierungsumgebung 398
 Runtime-Umgebung 383
 sprechende URLs 377, 378
 Tablespace exportieren 379
 Visualisierung der Umgebungen 396
 Workspace exportieren 373
 Workspace importieren 376
 Workspace kopieren 373
Directory 50
E
Einbinden
 ODBC 116
 OLEDB 119
 Oracle 113
Eingabe
 Format erzwingen 263
E-Mail-Queue 350
Embedded PL/SQL Gateway 423
 aktuelle Ports feststellen 424
 Apache als Proxy konfigurieren 431

DAD 436, 442
 Error-Log 441
 FTP-Zugriff 428
 Homepage ändern 430
 HTTP-Port ändern 424
 Prozeduren via URL aufrufen 438
 sprechende Fehlermeldungen 442
 virtuelles Verzeichnis /i/ 425
 virtuelles Verzeichnis erstellen 430
 WebDAV konfigurieren 426
 EPG siehe Embedded PL/SQL Gateway
 Ereignis 262
 exp 49
 expdp 50
 Extent 25

F

Firebug 292
 Firefox 216
 First Page 216
 Flashback 97
 Database 103
 Drop 100
 flashback_retention_time 103
 Konfiguration 97
 Query 98
 Statistiken 105
 Table 103
 Version 102
 flow_page_item_exists 353
 Foreign key siehe Fremdschlüssel
 Formular 227
 tabellarisch 247
 Fremdschlüssel 42
 Full-Table-Scan 63, 67
 Funktion
 Links generieren 342
 Funktionsumfang
 verfügbarer 133
 verwendeter 134

G

g_flow_id 352
 g_flow_step_id 352
 g_request 352
 g_user 351
 GATHER_SCHEMA_STATS 63
 get_browser_version 352
 get_security_group_id 353

get_session_id 354
 Großbuchstabe 263

H

Heterogenous Service 118
 Homepage 36
 HS siehe Heterogenous Service
 hsodbc 120
 hsolefs 120
 hsolesql 120
 HTMLDB_UTIL 347
 HTML-Form-Elementenattribut 263
 HTTP-Port 29
 HTTP-Proxy 306, 308

I

impdp 50
 Index 44
 auswerten 137
 fehlend 45
 indexfile 52
 Indizierung
 fehlende Fremdschlüssel 138
 fehlende Indizes 138
 fehlender Primärschlüssel 138
 zu viele Indizes 137
 Insert 240
 Installation 27
 Instanz 25
 Internet Explorer
 CSS-Klasse 223

J

JavaScript
 Dateien referenzieren 298
 Debugging 413
 DHTML Kalender 301
 in Applikation einbinden 299, 300
 JavaScript-APIs 347
 jQuery 298, 304

K

Kontrollkästchen 247

L

Large Pool 22
 last_analyzed 65
 LDAP-Server 199

- Link
 - Sortierung 343
- Listener 28, 107
- listener.ora 118
- Locks 134
- LOG_ARCHIVE_DEST 57
- log_mode 55
- Logical read 68
- LogWriter 24
- Löschschutz 136
- lsnrctl 119

- M**
- md5 247
- mru 247
- mru_delete 247
- mru_update 247
- MS Access 146, 149, 369
- MS Excel 146, 149, 173

- N**
- Nobody 351
- Normalform 42

- O**
- ODBC 116, 369
 - Treiber konfigurieren 122
 - Zugriff auf Oracle 121
- OHS siehe Apache
- OLE-Data-Provider siehe hsolesql
- OLEDB 119
- Optimizer 61
- Optionsgruppe 229, 247
- Oracle Home 129
- Oracle HTML DB 145
- Oracle Portal 145
- Oracle SQL Developer 184, 417
 - DDL generieren 184, 382
- Oracle WebDB 145
- ORACLE_HOME
 - wechseln 129
- Oracle-HTTP-Server siehe Apache
- oradim 28

- P**
- Page o 215
- Parameter
 - Änderbarkeit 130
 - versteckte 130
- Parent-Child 247
- Passwort 29, 31, 35
 - Management 109
 - Prüffunktion 109
- Patchset 91
- PDF 317, 324
 - Bericht deployen 337
 - Bericht in die Applikation integrieren 338
 - Bericht mit iReport entwerfen 333
 - Cocoon 318
 - FOP 317, 318
 - Integration beliebiger Lösungen 321
 - iReport 324
 - JasperReports 322, 323
 - Oracle BI-Publisher 318
- Performance 41
- PGA 21, 22, 86
 - PGA_AGGREGATE_TARGET 86
- Physical reads 68
- PL/SQL Web Toolkit 146, 438
- PL/SQL-Ausdruck 253
- PL/SQL-Block 350
- PMON 24
- Popup-Fenster 343
- Power Search 459
- Primärschlüssel 44
- Primary key siehe Primärschlüssel
- Profil 109
- Prozess
 - bedarfsorientierter 292
- Prüfsumme 229
- public database link 116

- Q**
- Qualitätssicherung 195

- R**
- RBO 61
- Recht 44
- Rechte 110
- recover 59
- Redo-Log-Buffer 22
- REGION_STATIC_ID 272
- remove_schema 355
- remove_workspace 355
- Ressourcenverbrauch
 - SQL-Statements 132
 - Tablespaces IO-Last 133

restore 59
 RETENTION POLICY 59
 rman 55
 Rolle 110
 ROWID 44
 RSS Feed konsumieren 310, 311

S

Schaltfläche 230
 Schema 25
 Schnittstelle 170, 295

- Betriebssystem-Aufrufe 296
- External Procedure Call 296
- Heterogenous Services 296
- Integration über die Datenbank 295
- Java in der Datenbank 295
- manuelle Importe 170
- ODBC 296, 297
- Online 170
- regelmäßige automatisierte Importe 170

 Segment 25
 Seitenelemente 229
 Seitenheader-Text 224
 Seiten-Template 219
 Seiten-Template-Header 259
 SERVICE_NAME 114
 Session 349
 Sessionstatus 227
 set_email 348
 set_parameters 354
 set_session_state 349
 SGA 21, 22, 87

- SGA_MAX_SIZE 88
- SGA_TARGET 87

 Shortcut 261
 Shuttle-Liste 284
 Sicherheit 107
 Sicherung

- logisch 49

 Silent Install 30
 Simple Binds 208
 Site-Maps 361
 Skip scan 44
 SMON 24
 Sortierung

- Links 343

 Sperren 134
 SPFILE 58
 Sprache 35

SQL

Langläufer suchen 141
 SQL Developer 39
 sqlnet.ora 123
 sqlnet.ora. 113
 SQL-Statement

- DBURITYPE 310
- HTTPURITYPE 310, 314
- SYS_CONTEXT 156, 157
- XDBURITYPE 310

 SSO-Cookie 209
 Statspack 72

- Ableitungen 83
- Auswertung 81
- Automation 78
- Installation 75
- Konfiguration 77
- listen 79
- löschen 80
- Snapshot 78

 Systemstatistik 62

T

Tabellengröße 139
 Tablespace 24, 25

- freier Platz 140

 Textbereich 247
 Textelement 247
 tnsnames.ora 113, 114

- Parameter 114

 Tuning 67

- Aktivität überwachen 418
- apex_workspace_activity_log auswerten 421
- Bindevariablen 399
- Cost Based Optimizer (CBO) 178
- Filter-Klauseln bei SQL-Abfragen generieren 401
- Google Spage Speed 407
- Hard Parsing 399, 400
- Performance überwachen 418
- PL/SQL Bedingungen 403
- PL/SQL-Code auslagern 400
- Ressourcenmanager 422
- statische Datei 406
- TKProf 416
- Top SQL 419
- vordefinierte Bedingungen 404
- Yahoo YSlow 407

U

- Überwachung
 - Alarmmeldungen 131
 - Statusinformation 131
- Ultra Compare 216
- Ultra Edit 216
- Umgebungsvariable 29
- undo_retention 97
- Update 240
- Upgrade 33, 89
 - XE 90

V

- Validierung 227
- Versionsverwaltung 371
 - Benennung von Versionen 371
 - Versionsnummer in APEX Applikation 371

- Verzweigung 236
- Volltext-Suche 46

W

- Webserver 259
- Wolf, Patrick 457
- Workspace 38
- WYSIWYG 215

X

- XML 259
- XML-Format 259

Z

- Zeilenabruf
 - automatisierter 227
- Zeilenverarbeitung
 - automatische 227
- Zugriffsberechtigung 214