

***Oracle APEX-Anwendungsentwicklung
Grundlagen
Seminarunterlage
Version: 12.17***

Dieses Dokument wird durch die ORDIX AG veröffentlicht.

Copyright ORDIX AG. Alle Rechte vorbehalten.

Alle Produkt- und Dienstleistungs-Bezeichnungen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Firmen und beziehen sich auf Eintragungen in den USA oder USA-Warenzeichen.

Weitere Logos und Produkt- oder Handelsnamen sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen.

Kein Teil dieser Dokumentation darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung der ORDIX AG weitergegeben oder benutzt werden.

Adressen der ORDIX AG

Die ORDIX AG besitzt folgende Geschäftsstellen

ORDIX AG
Karl-Schurz-Straße 19a
D-33100 Paderborn
Tel.: (+49) 0 52 51 / 10 63 - 0
Fax.: (+49) 01 80 / 1 67 34 90

ORDIX AG
An der alten Ziegelei 5
D-48157 Münster
Tel.: (+49) 02 51 / 9 24 35 – 00
Fax.: (+49) 01 80 / 1 67 34 90

ORDIX AG
Welser Straße 9
D-86368 Gersthofen
Tel.: (+49) 08 21 / 507 492 – 0
Fax.: (+49) 01 80 / 1 67 34 90

ORDIX AG
Kreuzberger Ring 13
D-65205 Wiesbaden
Tel.: (+49) 06 11 / 7 78 40 – 00
Fax.: (+49) 01 80 / 1 67 34 90

ORDIX AG
Edmund-Rumpler-Straße 7
D-51149 Köln
Tel.: (+49) 02 21 / 8 70 61 – 0
Fax.: (+49) 01 80 / 1 67 34 90

ORDIX AG
Südwestpark 67/2
D-90449 Nürnberg
Tel.: (+49) 0 52 51 / 10 63 - 0
Fax.: (+49) 01 80 / 1 67 34 90

Internet: <https://seminare.ordix.de>

Email: seminare@ordix.de

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	5
1.1	Oracle Application Express	6
1.2	Einsatzgebiete	7
1.3	Features	8
1.4	Vorteile	9
1.5	Installationsvoraussetzungen	10
1.6	Kosten	11
1.7	Support	12
1.8	Historie	13
2	Aufbau	14
2.1	Architektur APEX	15
2.2	Oracle ORDS	16
2.3	Logischer Aufbau von APEX	18
2.4	Benutzer und Rollen	20
2.5	Instanz-Administrator – Anmeldung	21
2.6	Instanz – Verwaltung	22
2.7	Workspace – Anmeldung	24
2.8	Workspace – Verwaltung	25
2.9	Übungen	26
2.10	Lösungen	27
3	Anwendungen	38
3.1	Übersicht APEX-Applikationen	39
3.2	Anwendung erstellen	40
3.3	Seiten	41
3.4	Regionen	42
3.5	Globale Seite	43
3.6	Items / Variablen	44
3.6.1	Beispiel Wertzuweisung	50
3.6.2	Beispiel Wertauslesung	52
3.7	Friendly URLs	54
3.8	Link-Syntax ohne lesefreundliche URLs : f?p=	55
3.9	Link-Syntax: lesefreundliche URL	56
3.10	Dynamischer Link im Report	57
3.10.1	Mit f?p= Syntax	58
3.10.2	Mit neuer lesefreundlicher Syntax	60
3.10.3	Mit Funktion APEX_PAGE.GET_URL	61
3.11	Link in HTML-Region	62
3.12	Reports	63
3.13	Facetten-Suche	64
3.14	Interactive Grids	66
3.15	Formulare	67
3.16	Gemeinsame Komponenten	68
3.16.1	Navigationselemente	69
3.16.2	Shortcuts	70
3.16.3	Wertelisten (LOV)	71
3.17	Prozesse	72
3.18	Berechnungen (Computations)	74
3.19	Validierungen	76
3.20	Weiterleitungen (Branches)	78
3.20.1	Darstellung der Weiterleitungen	79
3.20.2	Zeitpunkte und Verzweigungstypen	80
3.21	Diagramme	81
3.22	Kalender	83
3.23	Karten	84
3.24	Debugging	85
3.25	Advisor	88

3.26	Themes & Templates	89
3.27	Ändern des Designs	90
3.28	Übungen	91
3.29	Lösungen	96
4	Export und Import	135
4.1	Entwicklungsprozess	136
4.2	Export	137
4.3	Import	138
4.4	Data Workshop	139
4.5	Übungen	140
4.6	Lösungen	141
5	Sicherheit	143
5.1	Zugriffskontrolle (ACL)	144
5.2	Sessionstatus	145
5.3	Session State Protection	146
5.4	Authentifizierung	148
5.5	Autorisierung	149
5.6	Praxistauglichkeit Autorisierungsmethoden	150
5.7	Übungen	151
5.8	Lösungen	152
6	Best Practice	157
6.1	Best Practice	158