



DOAG Regional-Konferenz München 09/2007

APEX Neuerungen in 2.2/3.0

Neuerungen ab 2.2: Packaged Application

◆ Packaged Application

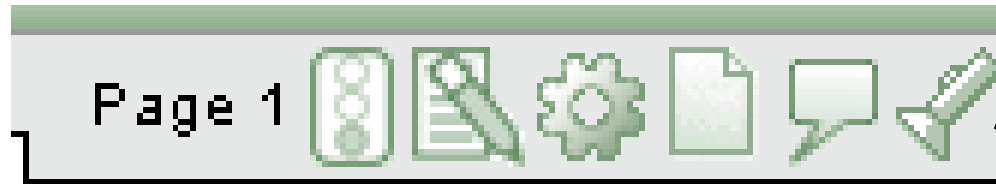
- ▶ Sie können aus Ihrer Applikation ein Installationskript mit zusätzlichen Objekten (wie. z.B. Tabellen oder Indizes) erstellen und damit leichter auf einen anderen Rechner importieren. Ab 3.0 können sogar Upgrade-Skripts erstellt werden
- ▶ Gehen Sie dazu auf Application Builder / Supporting Objects / Installation Scripts



Packaged Application

- ◆ **Damit können die folgenden Objekte mit exportiert werden:**
 - ▶ **Bilder**
 - ▶ **Cascading Style Sheet**
 - ▶ **Statische Dateien**

Neue Schnellstartleiste ab 2.2



Applikation
starten

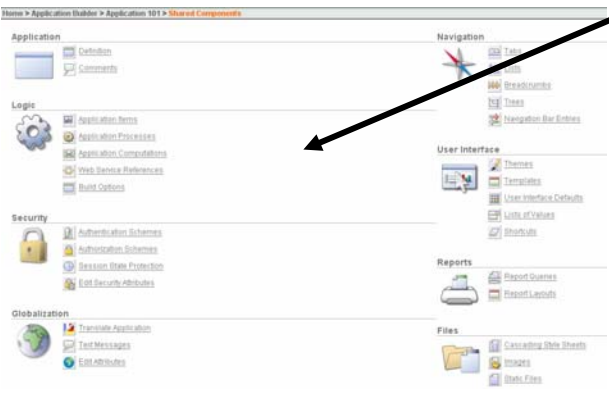
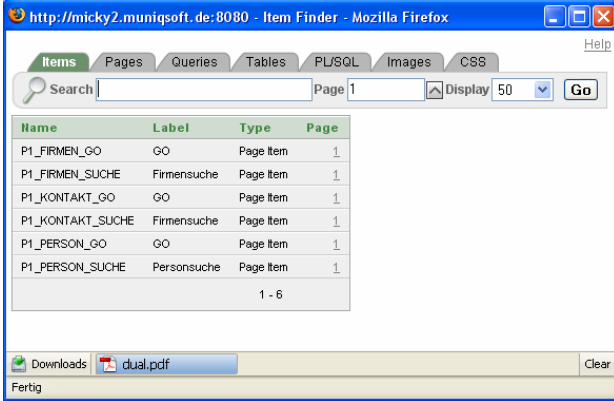
Seite
editieren

Shared
Components

Reports

Kommentar

Objektsuche



Home > Application Builder > Application 101 > Application Reports



DDL Scripts (ab 2.2)

Home > Utilities > **Generate DDL**

Schema
▼
Object Type
▼
Object Name
▼
Script

Generate DDL

Output: Display Inline Save As Script File

Check All

Object Type:

<input checked="" type="checkbox"/> Function	<input checked="" type="checkbox"/> Index	<input checked="" type="checkbox"/> Package
<input checked="" type="checkbox"/> Procedure	<input checked="" type="checkbox"/> Sequence	<input checked="" type="checkbox"/> Synonym
<input checked="" type="checkbox"/> Table	<input checked="" type="checkbox"/> Trigger	<input checked="" type="checkbox"/> View
<input checked="" type="checkbox"/> Database Link	<input checked="" type="checkbox"/> Type	<input checked="" type="checkbox"/> Materialized View

File Character Set **Unicode UTF-8**

Report Queries

- ◆ Im Bereich Shared Objects können Sie nun SQL- Queries zentral hinterlegen

Reports



Report Queries

Report Layouts

Test Report Query Cancel < Previous Next >

Query:
`select * from dual`

Create Report Query Layout Cancel < Previous Next >

Report Layout: Use generic report layout

Step 1 - Download XML file

XML Structure: Standard

Download XML

Step 2 - Upload XSL-FO file

Layout Name: DUAL

RTF File:

Create Shared Query Cancel < Previous Finish

Query Name: **DUAL**

Report Layout: **No Report Layout selected**

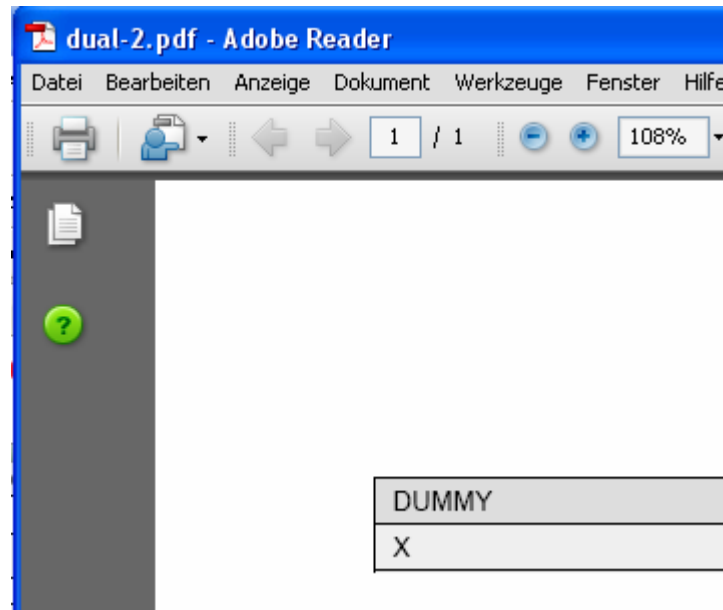
Output Format: PDF Item

URL (To integrate this report, use the URL below as target for buttons, list items, etc):
`f?p=&APP_ID:0:&SESSION_ID:PRINT_REPORT=DUAL`

Test Report

Report Queries

- ◆ Nun können Sie die URL (f?p=&APP_ID.:0:&SESSION_ID.:PRINT_REPORT=DUAL) z.B. mit einem Button verbinden, der dann ein PDF-Dokument erzeugt:



Allgemeines zur Version 3.0

- ◆ **Das APEX Release 3.0 wurde im Februar 2007 vorgestellt**
- ◆ **Der Patch 3.0.1 kam am 29.6.2007 mit folgenden Erweiterungen/Verbesserungen heraus:**
 - ▶ **Apex kann nun direkt unter XE installiert werden**
 - ▶ **Unterstützt die Migration von Oracle Database XE auf eine Standard Edition/Enterprise Edition 10.2.0.3.**
 - ▶ **Unterstützt die Integration mit Oracle SQL Developer 1.2.**
 - ▶ **Beinhaltet bereits eine Konfiguration des Apache FOP für die PDF Ausgabe**
 - ▶ **Bugfixing**

Diverse Neuerungen in 3.0

- ◆ Vereinfachte Formular- und Seitenerstellung durch grafische Tools
- ◆ Verbesserter Web Services Support
- ◆ Shared Components und Item Finder Verbesserungen (sucht nun auch nach CSS in allen Applications, bzw. Bildern)
- ◆ Application Builder und Developer Voreinstellungen sind nun anpassbar
- ◆ Benutzerfreundliche URL Syntax für Bookmarks
- ◆ SQL Workshop - Saved SQL and Scripts Change
- ◆ Verbessertes Workspace Management

Accountverwaltung ab 3.0

- ◆ Lebensdauer der Passwörter einstellbar
- ◆ Mindestanzahl von Zeichen/Zahlen definierbar
- ◆ Passwortänderung beim ersten Anmelden

Home > Manage Service > Security

Cancel Apply Changes

Show All Security Region and Web Service Excluded Domains Account Login Control **Workspace Password Policy** Service

Workspace Password Policy

Manage password policy for Application Express users (workspace administrators, developers, and end users) in all workspaces

Minimum Password Length	<input type="text"/>
Minimum Password Differences	<input type="text"/>
Must Contain At Least One Alphabetic Character	No
Must Contain At Least One Numeric Character	No
Must Contain At Least One Punctuation Character	No
Must Contain At Least One Upper Case Character	No
Must Contain At Least One Lower Case Character	No
Must Not Contain Username	No
Must Not Contain Workspace Name	No

Must Not Contain

oracle:hello:welcome:guest:user:database

Alphabetic Characters

abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Punctuation Characters

!#\$%&()*~*+,-./:<=>?_

Home > Manage Workspaces > Manage Developers and Users > Create / Edit User

Account Control

Account Availability Unlocked

Require Change of Password on First Use Yes

Locking ab 3.0

- ◆ **Unterstützung von Locking mit WAIT/NOWAIT im automatic DML Modus**
 - ▶ **Definieren Sie dazu eine Substitutionsvariable mit Namen APEX_DML_LOCK_WAIT_TIME**
 - ▶ **Diese kann die folgenden Werte annehmen:**
 - **NULL (Default – Wartet unendlich),**
 - **0 (Nicht warten)**
 - **oder x (Sekunden warten)**

Application Builder Defaults

- ◆ Sie können nun unter Home/ Application Builder / Manage Application Defaults diverse Voreinstellungen für die Wizzards treffen

Home > Application Builder > Manage Application Builder Defaults


Application Builder Defaults

Show All | Tabs | Authentication | Theme | Globalization

Tabs

Default Application Tabs:


No Tabs One Level of Tabs Two Levels of Tabs



Authentication

Default Authentication Scheme


Application Express No Authentication Database Account



Theme

Default Application Theme:

Theme 1 Theme 2 Theme 3



Neue Funktionen in der Admin-Leiste

The screenshot illustrates the navigation structure of the APEX Admin console. At the top, a navigation bar contains the following items: Home, Application 101, Edit Page 1, Create, Session, Activity, Debug, and Show Edit Links. Red boxes highlight the 'Home' and 'Activity' items, with red arrows pointing to their respective locations in the main interface.

The main interface features a 'Home' header and three primary tool icons: Application Builder, SQL Workshop, and a database icon. Below these, a breadcrumb trail reads: Home > Application Builder > Application 101 > Application Reports > Activity. The right side of the breadcrumb trail includes 'Page 1' and several utility icons.

The main content area is divided into several sections:

- Page Views:** A bar chart icon is followed by a list of links: By View, By View for Page 1, By User, By User for Page 1, By Page, By Day, By User By Day, By Hour, and By Session.
- Developer Activity:** A pencil icon is followed by a list of links: By Application Change, By Application Change for Page 1, By Developer, By Developer By Day, By Page Creation By Day, and By Page Modification By Day.
- Sessions:** A group of colored circles icon is followed by a link: Active Sessions.
- Caching:** A database icon is followed by a list of links: Cached Pages, Cached Regions, and Cached Regions for Page 1.
- Tasks:** A grey box containing a list of tasks: Monitor Workspace Activity, View Developer Comments, and View Developer Comments for Page 1.

Neue Item-Typen in 3.0

◆ Neues Item Type: Shuttle



- ◆ HTML Editor Minimal (verfügbar unter Textarea)
- ◆ HTML Editor Standard (verfügbar unter Textarea)
- ◆ Popup Color Picker (verfügbar unter Popup List of Values)
- ◆ Date Picker (use format mask)

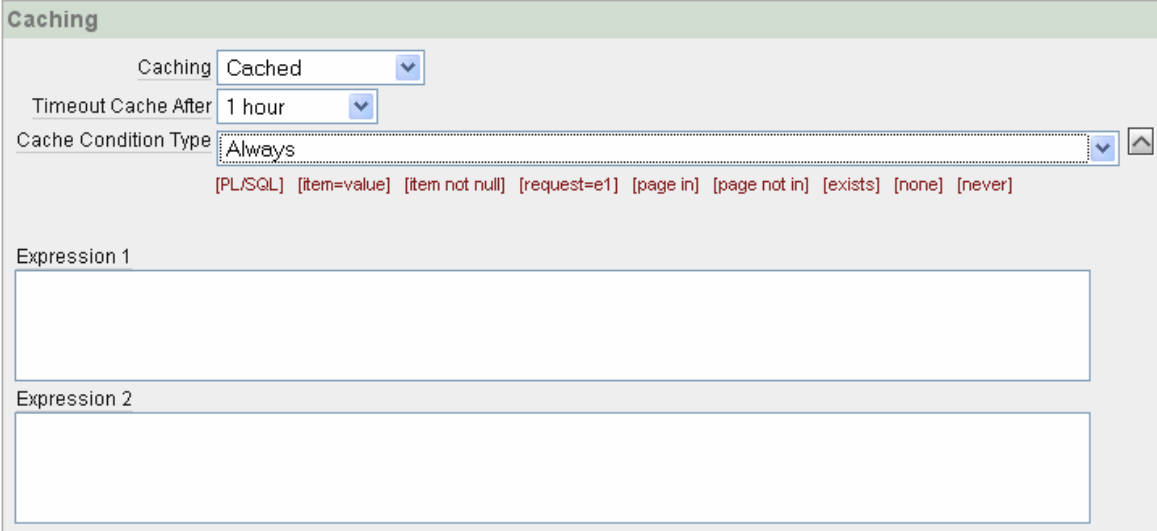
NULL LAST / FIRST

- ◆ **Null Sort Order für Reports**
 - ▶ **Sollen NULL Werte zuerst, oder zuletzt ausgegeben werden?**

The screenshot shows the 'Layout and Pagination' configuration panel for an Oracle APEX report. The 'Sort Nulls' dropdown menu is highlighted with a red box and is set to 'First'. Other visible settings include: Report Template: 'template: 12. Standard, Alternating Row Colors'; Show Null Values as: (empty); Pagination Scheme: 'Row Ranges 1-15 16-30 in select list (with pagination)'; Display Position: 'Top - Left'; Number of Rows: '15'; Number of Rows (Item): 'P1_ROWS'; Maximum Row Count: '500'; Strip HTML: 'Yes'.

Neu ab 3.0 Query Caching

- ◆ Unter Region Definition können Sie nun Caching aktivieren



The screenshot shows the 'Caching' configuration dialog in APEX. It features a title bar 'Caching' and several settings:

- Caching:** A dropdown menu set to 'Cached'.
- Timeout Cache After:** A dropdown menu set to '1 hour'.
- Cache Condition Type:** A dropdown menu set to 'Always'. Below it, a list of available condition types is shown: [PL/SQL], [item=value], [item not null], [request=e1], [page in], [page not in], [exists], [none], [never].
- Expression 1:** An empty text input field.
- Expression 2:** An empty text input field.

- ◆ Dies ist ca. 3-10 mal performanter für Seiten/Ergebnislisten, die sich selten ändern (z.B. Zahlen des letzten Monats, die nur über einen komplizierten Join ermittelt werden können)

Page Caching

- ◆ Alternativ kann auch die komplette Seite gecached werden.
- ◆ Gehen Sie dazu in die Seiteneigenschaften
- ◆ Hier können Sie nun die Bedingungen einstellen, wann Caching durchgeführt werden soll

The screenshot shows the 'Page Attributes: 19 of 22' dialog box in Oracle APEX. The 'Cache' tab is selected, showing the following settings:

- Cache Page: Yes
- Cache Timeout: 6 hours
- Cache By User: No
- Cache Page Condition: Always

Below the 'Cache Page Condition' dropdown, there are two text input fields labeled 'Expression 1' and 'Expression 2', which are currently empty. A legend below the dropdown lists available operators: [PL/SQL], [item=value], [item not null], [request=e1], [page in], [page not in], [exists], [none], [never].

Cache leeren

- ◆ Gehen Sie im Bereich Home (rechts) auf Manage Services
- ◆ Dann auf Manage
Cached Regions/Pages
- ◆ Jetzt kann man auswählen, welcher Cache geleert werden soll



Home > Administration > Manage Services > **Manage Cached Regions**

Cached Regions Purge by Application Purge All

Application Page Region Name Display 15

no data found

Cache age is reported in seconds. Cache timeout is the number of seconds remaining before the cache will expire.

Cache API

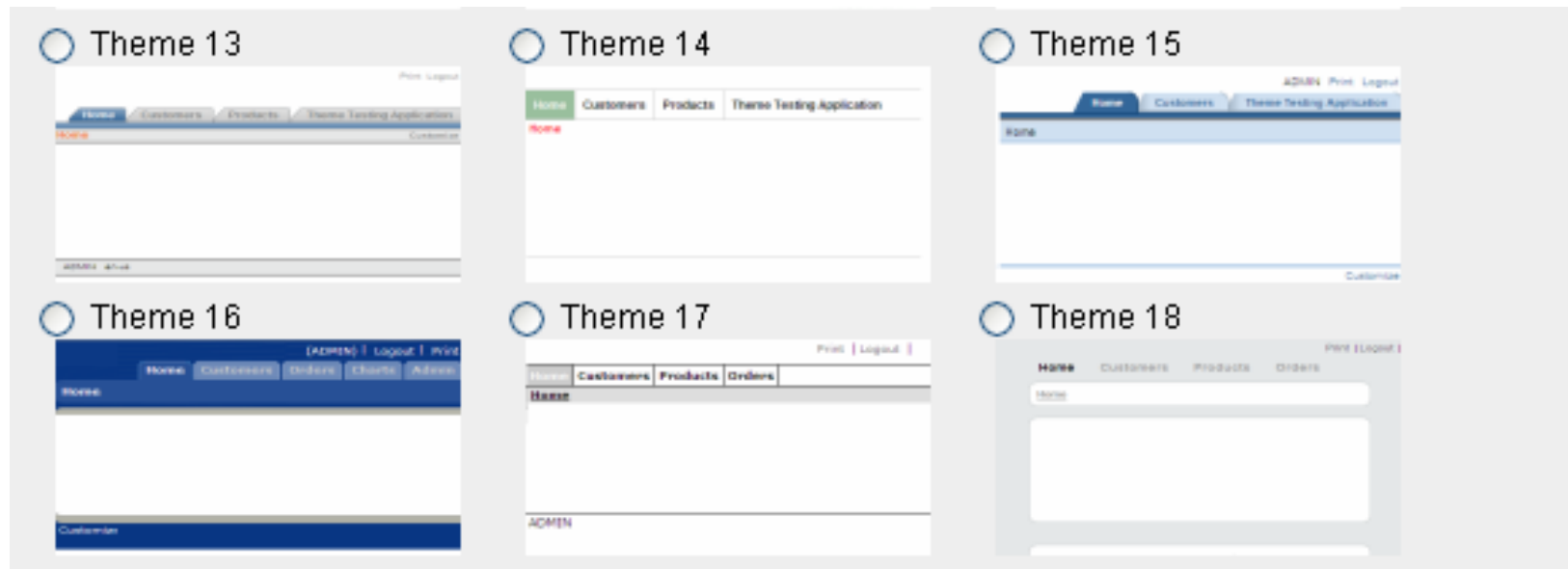
◆ Package: APEX_UTIL

- ▶ **CACHE_GET_DATE_OF_PAGE_CACHE** Function
- ▶ **CACHE_PURGE_BY_APPLICATION** Procedure
- ▶ **CACHE_PURGE_BY_PAGE** Procedure
- ▶ **CACHE_PURGE_STALE** Procedure
- ▶ **PURGE_REGIONS_BY_APP** Procedure
- ▶ **PURGE_REGIONS_BY_ID** Procedure
- ▶ **PURGE_REGIONS_BY_NAME** Procedure
- ▶ **PURGE_REGIONS_BY_PAGE** Procedure

◆ View: APEX_APPLICATION_CACHING

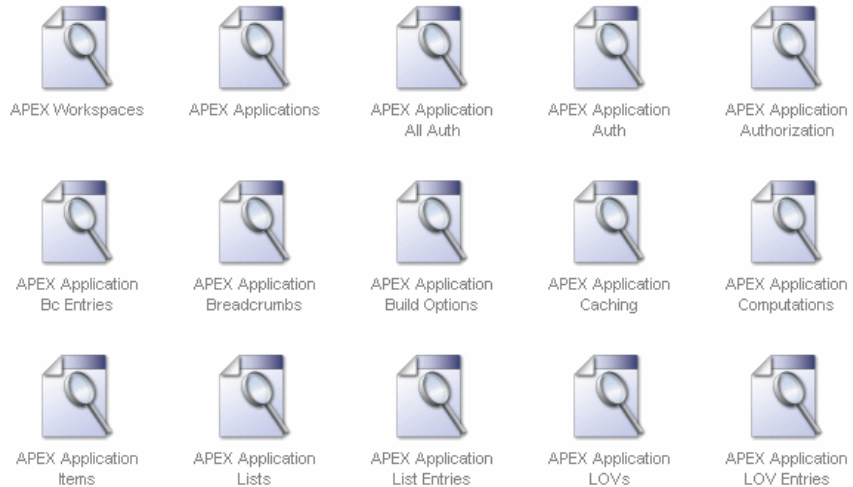
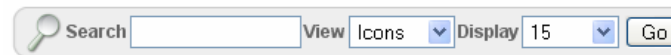
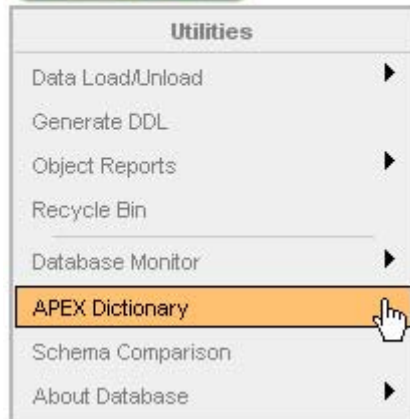
Themes

- ◆ Oracle hat sechs neue Themes in 3.0 hinzugefügt:



Apex Views

◆ Apex Views



Applikations und Schemavergleich

- ◆ Hier können Unterschiede zwischen zwei verschiedenen Schemas festgestellt werden



Schema 1 Schema 2 Compare Search Display

Show Differences Only Show Details

Object Type	Object Name	Schema 1	Schema 2
TABLE	COUNTRIES	✓	✓
TABLE	DEMO_CUSTOMERS	✓	✓
TABLE	DEMO_IMAGES	✓	✓
TABLE	DEMO_ORDER_ITEMS	✓	✓

Drag & Drop Item Layout

- ◆ Neue Multi-Delete Functions
- ◆ Drag und Drop Item Layout
 - ▶ Damit können Objekte von der linken Seite in die Zeilen rechts mit der Maus gezogen werden

The screenshot displays the APEX 'Items' configuration interface. At the top, the 'Items' section lists 'Page Items' with columns for ID, Name, and Label. The first item is '10 P18_SHUTTLE Shuttle'. Below this, the 'Region: Kalender' is specified. A red box highlights the 'Shuttle' icon in the 'Page Items' list. An orange arrow points from this icon to the 'Drag and Drop Layout' tab in the 'Reorder Items' section. The 'Reorder Items for Page: 8 - Objects Region: Kalender' section shows a grid of items. The first two items are 'P18_CALENDAR_DATE' and 'P18_CALENDAR_TYPE'. Below the grid is an 'Add Row' button and a trash can icon.

Kalender

◆ Kalender Verbesserungen

- ▶ Monatsdarstellung
- ▶ Wochendarstellung
- ▶ Tagesdarstellung

Kalender

Monthly Daily < Previous Today Next >

April 2007

	Sonntag 04/01	Montag 04/02	Dienstag 04/03	Mittwoch 04/04	Donnerstag 04/05	Freitag 04/06	Samstag 04/07
12 AM							
1 AM							
2 AM							
3 AM							
4 AM							
5 AM							

Kalender

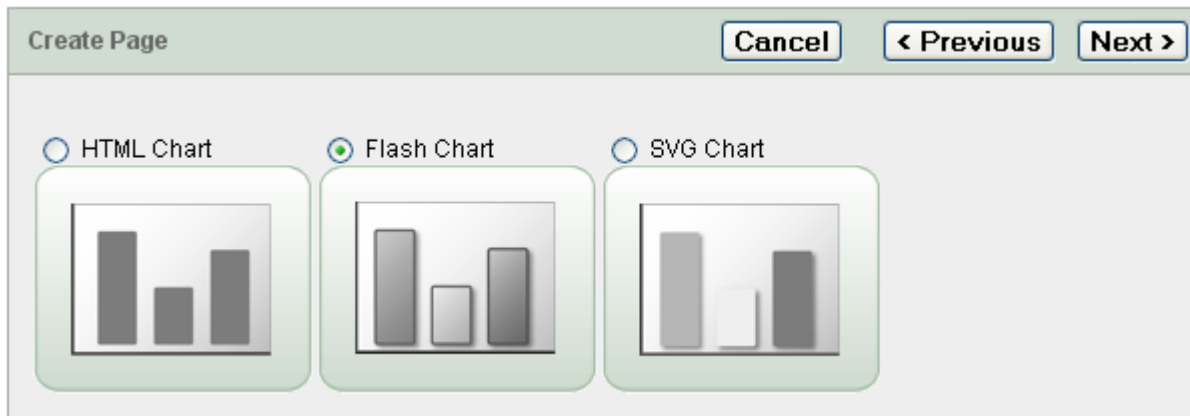
Monthly Weekly < Previous Today Next >

März 27, 2007

	Dienstag 03/27
12 AM	
1 AM	
2 AM	
3 AM	

Neue Chart Typen

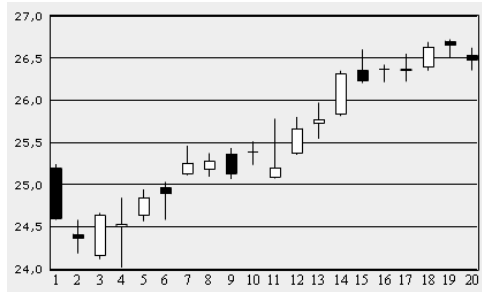
- ◆ Sie können nun zwischen 3 Chart-Typen wählen:



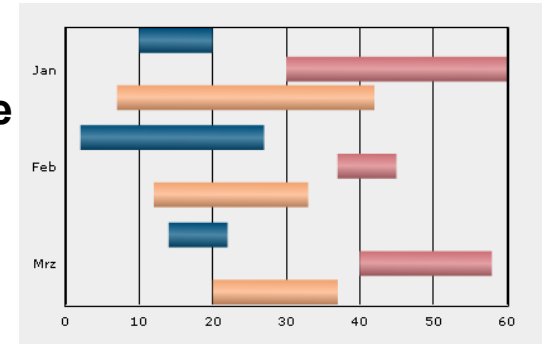
- ◆ `SELECT link, label, value FROM ...`
- ◆ `SELECT value , maximum_value [,low_value [,high_value]] FROM ... /* Nur Flash */`

Flash Charts

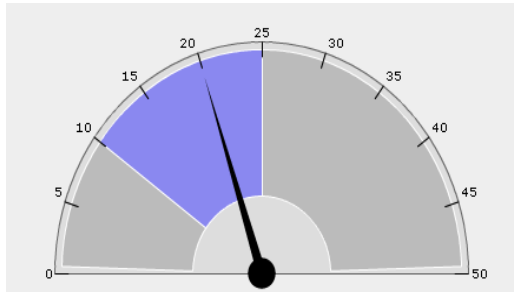
◆ Candlestick



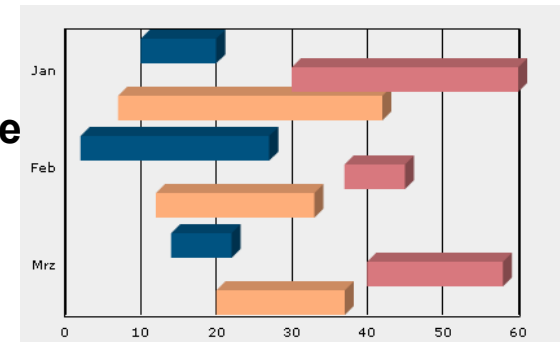
◆ Horiz. Range
2D Column



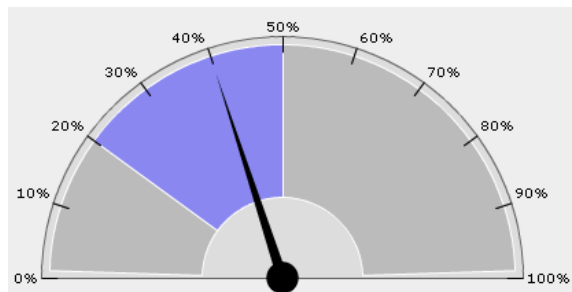
◆ Dial



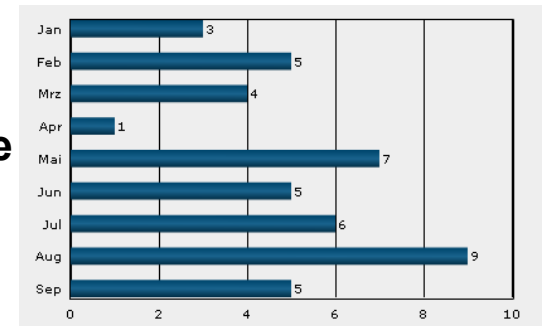
◆ Horiz. Range
3D Column



◆ Dial
Percent

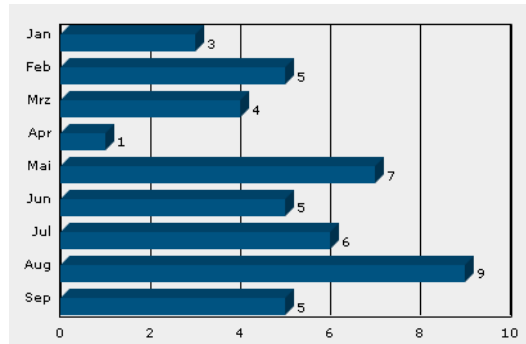


◆ Horiz. Range
2D Column

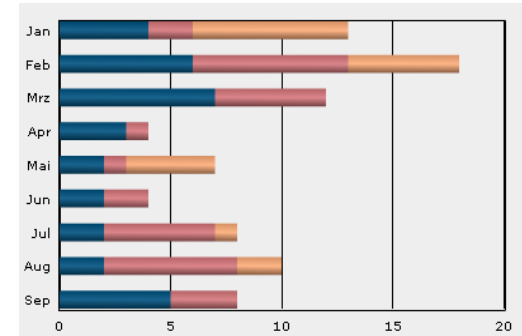


Flash Charts

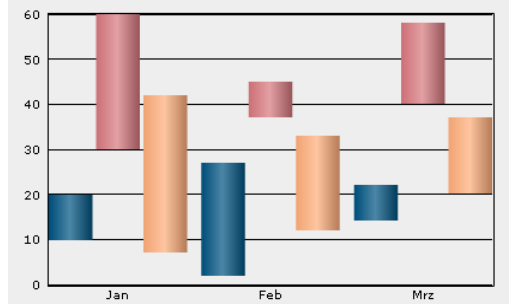
◆ **Horiz. Range 3D Column**



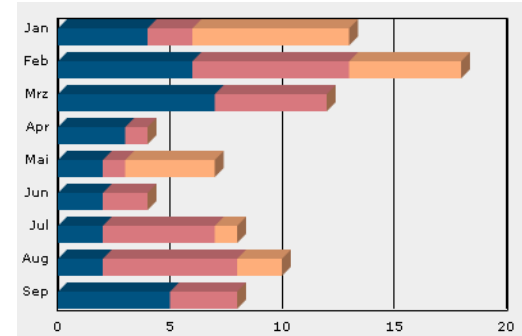
◆ **Stacked Horizontal 2D**



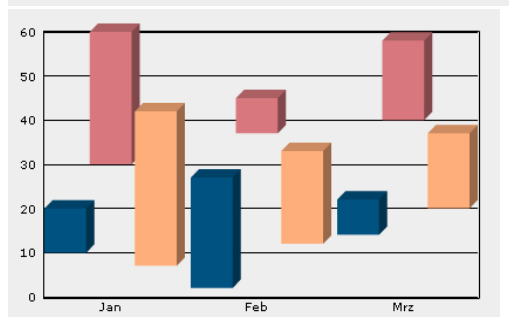
◆ **Range 2D Column**



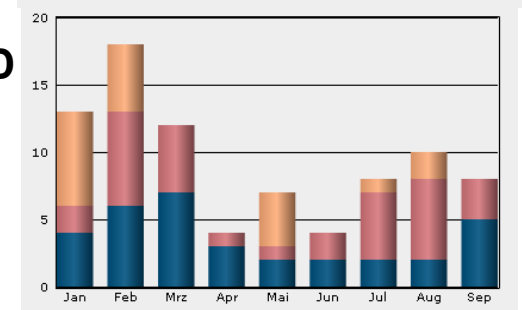
◆ **Stacked Horizontal 3D**



◆ **Range 3D Column**

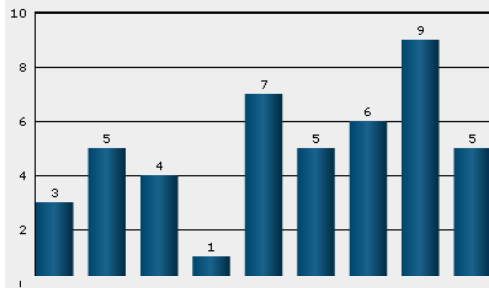


◆ **Stacked 2D Column**

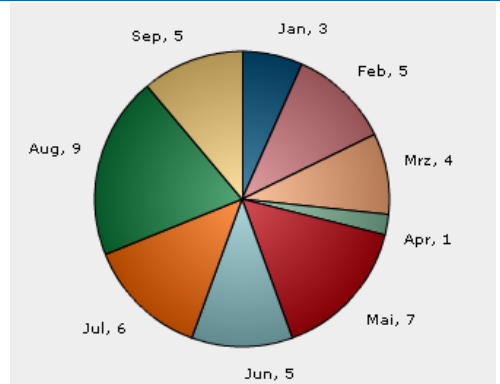


Flash Charts

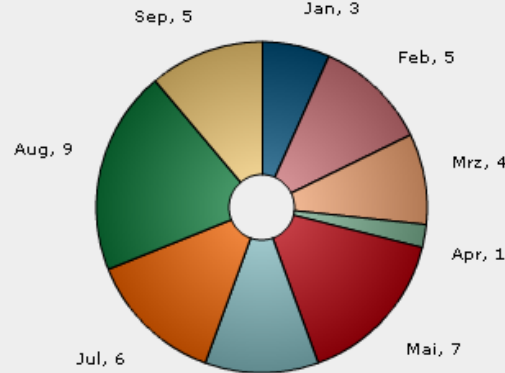
◆ 2D Column



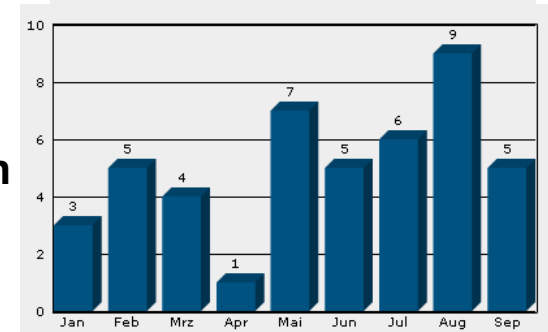
◆ 2D Pie



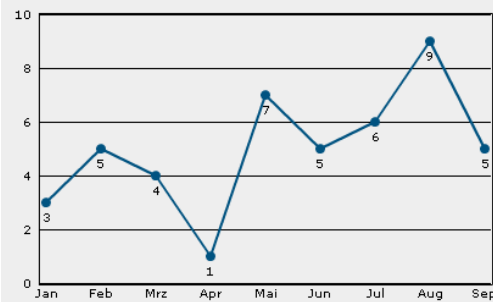
◆ 2D Doughnut



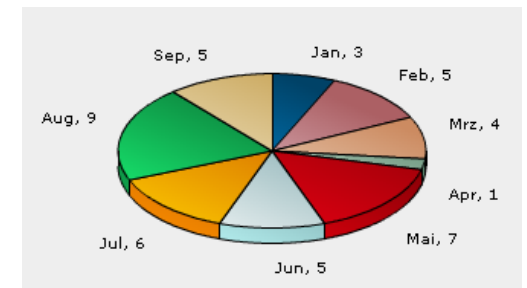
◆ 3D Column



◆ 2D Line



◆ 3D Pie



Security

- ◆ Beim Einrichten der Applikation wird bereits nach der Authentifizierung gefragt

The screenshot shows the 'Create Application' dialog box with the following elements:

- Title Bar:** 'Create Application' with 'Cancel', '< Previous', and 'Next >' buttons.
- Authentication Scheme:** Three radio button options: 'Application Express' (selected), 'No Authentication', and 'Database Account'. Below each option is a square icon: a key for 'Application Express', an open door for 'No Authentication', and a database cylinder with a key for 'Database Account'.
- Language:** A dropdown menu showing 'German (Germany) (de)'.
- User Language Preference Derived From:** A dropdown menu showing 'Use Application Primary Language'.

Access Control List

- ◆ Sie können nun über einen neuen Wizzard eine Seite anlegen, die Ihnen beim Administrieren der Applikation hilft.



Application Administration

Set Application Mode

- Application Mode
- Full access to all, access control list not used.
 - Restricted access. Only users defined in the access control list are allowed.
 - Public read only. Edit and administrative privileges controlled by access control list.
 - Administrative access only.

Access Control List

Delete Apply Changes

Identify usernames which correspond to this application's authentication scheme.

Find

<input type="checkbox"/>	Username ▲	Privilege	Last Changed By	Date
<input type="checkbox"/>	ADMIN	Administrator ▼	admin	103 seconds ago
<input type="checkbox"/>	MARCO	Edit ▼	(null)	(null)

1 - 2

Datenbank-Informationen

Home > Utilities > About Database

Version
 Settings
 National Language Support
 CGI Environment
 Parameters

Version

Oracle Database 10g Express Edition Release 10.2.0.1.0 - Product
 PL/SQL Release 10.2.0.1.0 - Production
 CORE 10.2.0.1.0 Production
 TNS for 32-bit Windows: Version 10.2.0.1.0 - Production
 NLSRTL Version 10.2.0.1.0 - Production

Database

NAME	XE
CREATED	11/11/2006 12:03:19 PM
RESETLOGS_TIME	11/11/2006 12:03:22 PM
PRIOR_RESETLOGS_CHANGE#	1
PRIOR_RESETLOGS_TIME	02/07/2006 10:09:54 PM
LOG_MODE	ARCHIVELOG
CHECKPOINT_CHANGE#	11405482
ARCHIVE_CHANGE#	11310727
OPEN_RESETLOGS	NOT ALLOWED
VERSION_TIME	11/11/2006 12:03:19 PM
OPEN_MODE	READ WRITE
PROTECTION_MODE	MAXIMUM PERFORMANCE
PROTECTION_LEVEL	MAXIMUM PERFORMANCE
REMOTE_ARCHIVE	ENABLED
DATABASE_ROLE	PRIMARY
ARCHIVELOG_CHANGE#	11405482
SWITCHOVER_STATUS	SESSIONS ACTIVE
DATAGUARD_BROKER	DISABLED
GUARD_STATUS	NONE
FORCE_LOGGING	NO

National Language Support

National Language Parameter ▲	Value
NLS_CALENDAR	GREGORIAN
NLS_CHARACTERSET	WE8MSWIN1252
NLS_COMP	BINARY
NLS_CURRENCY	€
NLS_DATE_FORMAT	DD.MM.RR
NLS_DATE_LANGUAGE	GERMAN

CGI Environment

PLSQL_GATEWAY	WebDb
GATEWAY_IVERSION	2
SERVER_SOFTWARE	Oracle Embedded PL/SQL Gateway/10.2.0.1.0
GATEWAY_INTERFACE	CGI/1.1
SERVER_PORT	8080
SERVER_NAME	XDB HTTP Server
REQUEST_METHOD	GET
QUERY_STRING	p=4500:36:4368270635478808:...
PATH_INFO	/f
SCRIPT_NAME	/apex
REMOTE_ADDR	192.168.1.9
SERVER_PROTOCOL	HTTP/1.1
REQUEST_PROTOCOL	tcp
REMOTE_USER	ANONYMOUS
HTTP_USER_AGENT	Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 5.1; de; rv:1.8.1.6) Gecko/20070725 Firefox/2.0.0.6
HTTP_HOST	micky2.munisoft.de:8080
HTTP_ACCEPT_ENCODING	gzip
HTTP_ACCEPT_LANGUAGE	de-de
HTTP_ORACLE_ECID	
WEB_AUTHENT_PREFIX	
DAD_NAME	apex
DOC_ACCESS_PATH	docs
DOCUMENT_TABLE	www_flow_file_objects\$
PATH_ALIAS	
REQUEST_CHARSET	AL32UTF8
REQUEST_IANA_CHARSET	UTF-8
SCRIPT_PREFIX	

Parameters

Name	Value	Is Default	Description
active_instance_count	-	TRUE	number of active instances in the cluster database
aq_tm_processes	0	TRUE	number of AQ Time Managers to start
archive_lag_target	0	TRUE	Maximum number of seconds of redos the standby could lose

Reports als PDFs "drucken" in APEX

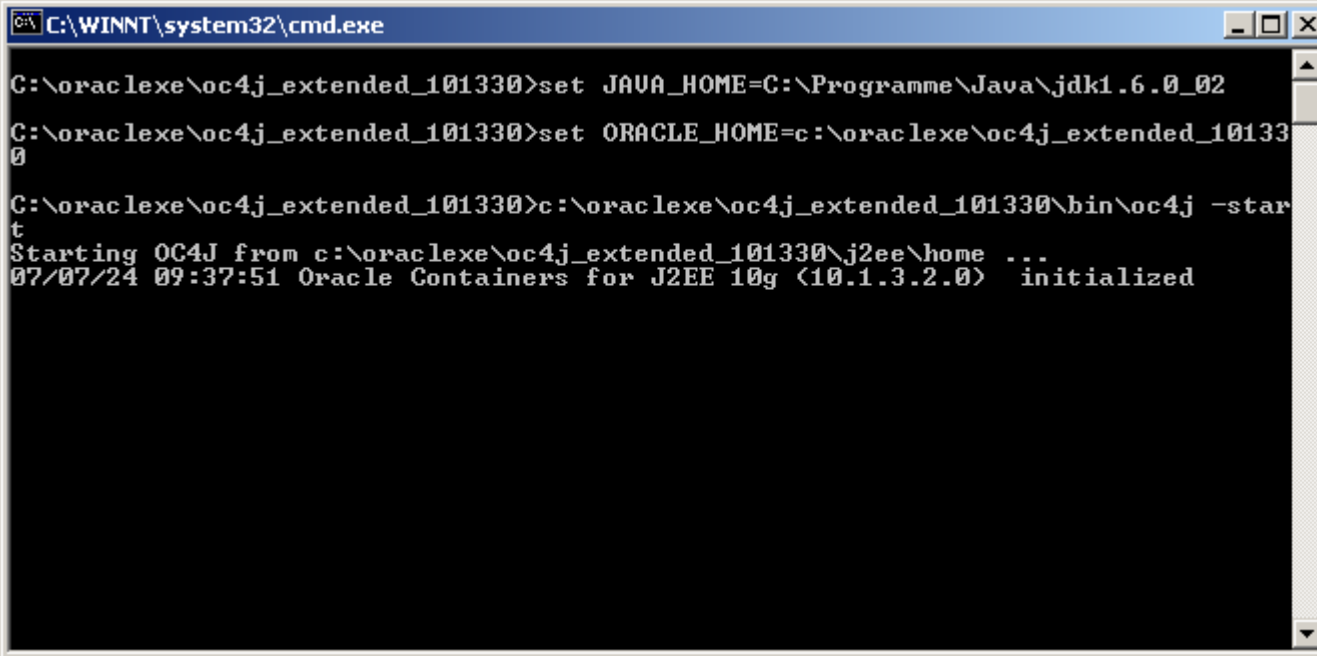
1. Als Erstes müssen Sie sich das JDK herunterladen und installieren (das Wichtigste hierbei ist der Compiler => javac.exe). Wenn Sie eine aktuellere oder vielleicht sogar eine ältere Version von JDK benützen, müssen Sie die Pfadangaben in diesem Tipp an Ihre Umgebung anpassen.
2. Laden Sie OC4J 10.1.3.3.0 herunter, zum Beispiel unter <http://www.oracle.com/technology/software/products/ias/htdocs/utilsoft.html>
3. Entpacken Sie die heruntergeladene Datei zum Beispiel in das Verzeichnis c:\oraclexe\oc4j_extended_101330
4. Erzeugen Sie eine Batch-Datei mit zum Beispiel dem Namen start_oc4j.bat. Diese füllen Sie mit nachfolgendem Text:

```
Rem Pfad zum "Home" Verzeichnis des JDKs
set JAVA_HOME=C:\Programme\Java\jdk1.6.0_02

Rem Pfad zum Home Verzeichnis des ->OC4J<- nicht des Oracle Home
wie man Rem fälschlicherweise annehmen könnte
set ORACLE_HOME=D:\oraclexe\oc4j_extended_101330
c:\oraclexe\oc4j_extended_101330\bin\oc4j -start
```

Reports als PDFs "drucken" in APEX

5. Starten Sie nun diese Batch-Datei.



```
C:\WINNT\system32\cmd.exe
C:\oracle\oc4j_extended_101330>set JAVA_HOME=C:\Programme\Java\jdk1.6.0_02
C:\oracle\oc4j_extended_101330>set ORACLE_HOME=c:\oracle\oc4j_extended_101330
C:\oracle\oc4j_extended_101330>c:\oracle\oc4j_extended_101330\bin\oc4j -start
Starting OC4J from c:\oracle\oc4j_extended_101330\j2ee\home ...
07/07/24 09:37:51 Oracle Containers for J2EE 10g (10.1.3.2.0) initialized
```

Eine ohne Kommentare versehene Batch-Datei, welche ein zweites Mal gestartet wurde, sollte so aussehen

Reports als PDFs "drucken" in APEX

6. Nun werden Sie aufgefordert, das Passwort für den oc4jadmin einzugeben und es mit einer nochmaligen Eingabe zu bestätigen.
7. Gehen Sie, wenn die OC4J initialisiert ist, auf <http://127.0.0.1:8888/em>
Melden Sie sich dort mit dem Benutzernamen "oc4jadmin" und dem von Ihnen gerade angegebenen Passwort an.

Danach lädt sich die Home-Seite.



The screenshot displays the Oracle Enterprise Manager (EM) console interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for "Home", "Anwendungen", "Web Services", "Performance", and "Administration". Below this, the "Allgemein" (General) section is visible, featuring a blue status icon with a green checkmark. To the right of the icon are two buttons: "Stoppen" (Stop) and "Neu starten" (Restart). The status information is as follows:

Status	Hochgefahren
Startzeit	24.07.2007 9.37 Uhr CEST
Version	10.1.3.2.0
Oracle-Standardverzeichnis	C:\oraclexe\oc4j_extended_101330
Host	schulungi22
Virtuelle Rechner	1
Benachrichtigungen	0

Reports als PDFs "drucken" in APEX

8. Wechseln Sie nun auf den Tab "Anwendungen".



Auf diesem kleinen Ausschnitt des Anwendungs-Tabs sehen Sie unter anderem den "Bereitstellen Button", den Sie im nächsten Schritt brauchen.

Reports als PDFs "drucken" in APEX

9. Klicken Sie auf den Button "Bereitstellen".
10. Wählen Sie durch den "Durchsuchen Button" die fop.war Datei aus. Diese befindet sich in diesem Beispiel unter c:\temp\apex\utilities\fop\fop.war . Klicken Sie dann auf weiter.

Archiv

Die folgenden Archivtypen können bereitgestellt werden: J2EE-Anwendung (EAR-Dateien), Web-Module (WAR-Dateien), Ressourcenadapter-Module (RAR-Dateien).

- Das Archiv ist auf dem lokalen Host vorhanden. Laden Sie das Archiv auf den Server hoch, auf dem Application Ser
Archiv-Speicherort
- Das Archiv ist schon auf dem Server vorhanden, auf dem Application Server Control gestartet ist.
Speicherort auf dem Server

Reports als PDFs "drucken" in APEX

11. Als Anwendungsnamen tragen Sie "fop" ein und entfernen dann jeglichen Text aus der Context Root Textbox.

Archivtyp **Web-Modul (WAR-Datei)**
Archiv-Speicherort **fop.war**
Deployment-Plan **Neuer Plan wird erstellt**

• Anwendungsname
Übergeordnete Anwendung
Web-Modul an Site binden
Context Root

Web-Modul	Context Root
fop.war	<input type="text"/>

Reports als PDFs "drucken" in APEX

12. Nun klicken Sie auf "Bereitstellen".

Bereitstellen: Deployment-Einstellungen






Archivtyp **Web-Modul (WAR-Datei)**
Archiv-Speicherort **fop.war**
Deployment-Plan **Neuer Plan wird erstellt**

Abbrechen Zurück Schritt 3 von 3 Bereitstellen

Anwendungsname **fop**
Übergeordnete Anwendung **default**
Web-Modul an Site binden **default-web-site**
Context Root

Deployment-Tasks

Die folgende Tabelle enthält eine Gruppe von allgemeinen Deployment-Tasks, die Sie für diese Anwendung ausführen können. Nur die Tasks, die für die aktuelle Anwendung angewendet werden, sind aktiviert.

Task-Name	Gehe zu Task	Beschreibung
Umgebungsreferenzen zuordnen		Ordnen Sie Umgebungsreferenzen in Ihrer Anwendung (z.B. Datenquellen) physischen Entitäts zu, die aktuell in der Betriebsumgebung vorhanden sind.
Sicherheits-Provider auswählen		Ein Sicherheits-Provider fungiert als Quelle für verfügbare Benutzer und Gruppen bei der Zuordnung von Sicherheitsrollen.
Sicherheitsrollen zuordnen		Ordnen Sie Sicherheitsrollen, die von Ihrer Anwendung angegeben werden, bestehenden Benutzern und Gruppen zu. Die Liste mit Benutzern und Gruppen erhalten Sie von dem Sicherheits-Provider, den Sie für diese Anwendung ausgewählt haben.
EJBs konfigurieren		Konfigurieren Sie die Enterprise JavaBeans in Ihrer Anwendung.
Clustering konfigurieren		Clustering der Anwendung konfigurieren.

Reports als PDFs "drucken" in APEX

Die "ausserAPEXlichen" Vorbereitungen sind damit abgeschlossen. Die im späteren Verlauf auftauchenden Anweisungen beschränken sich nur noch auf APEX.

13. Melden Sie sich als Admin des Workspaces INTERNAL an.
14. Wechseln Sie vom Home über "Manage Service" zum "Instance Setting"
15. Im Report Printing Bereich geben Sie bitte diese Werte an:

- * Oracle BI Publisher: Standard Support
- * Print Server Protocol: HTTP oder HTTPS
- * Print Server Host Address: <hostname> oder <ipadresse>
- * Print Server Port: 8888
- * Print Server Script: /fop/apex_fop.jsp

PDF Ausgabe

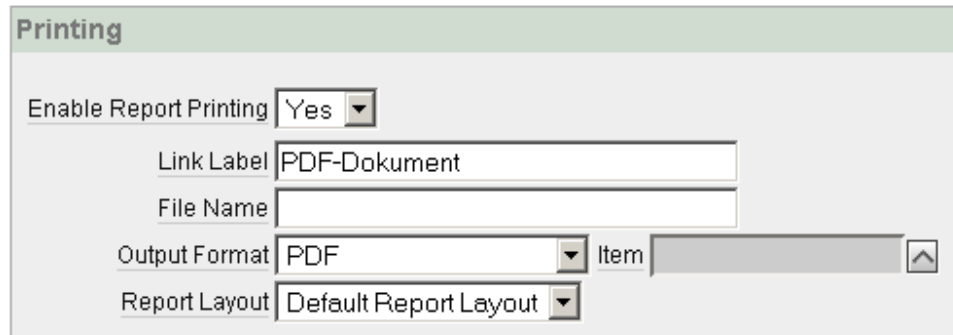
- ◆ In Report-Eigenschaften existiert nun ein dritter Reiter "Print Attributes"



- ◆ Wenn die PDF-Erzeugung eingerichtet wurde, können hier diverse Voreinstellungen getroffen werden

Reports als PDFs "drucken" in APEX

16. Klicken Sie auf "Apply Changes" und melden Sie sich als Admin ab und sich an Ihrem Workspace als Entwickler wieder an.
17. Wechseln Sie auf die Seite mit dem Report in Ihrer Applikation.
18. Gehen Sie auf die Print Attributes und dort in den Printing Bereich.
19. Stellen Sie hier nun Folgendes ein:
 - * Enable Report Printing: Yes
 - * Link Label: PDF-Dokument
 - * Output Format: PDF



Printing

Enable Report Printing Yes ▾

Link Label PDF-Dokument

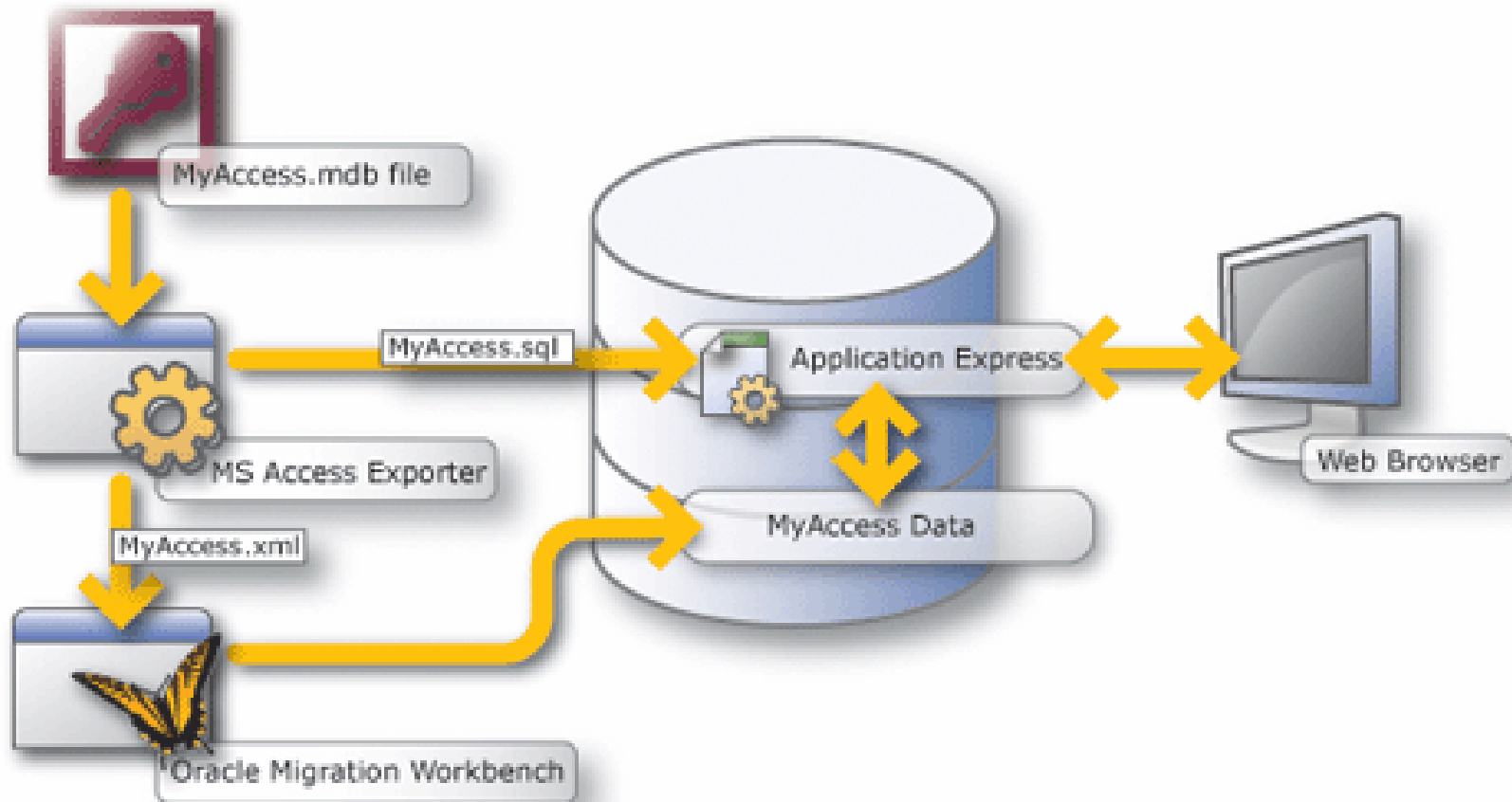
File Name

Output Format PDF ▾ Item

Report Layout Default Report Layout ▾

20. Nun können Sie Ihren Report als PDF "drucken"

Migration MS Access auf APEX



Ausblick auf Version 3.1

- ◆ **Optionale Runtime-only Installation, die nur die Minimalanzahl an Datenbankobjekten anlegt und die nötigsten Rechte vergibt**
- ◆ **PL/SQL API zum Einrichten der Runtime Installation von Application Express**
- ◆ **Dokumentierte und auch supportete Application Express JavaScript Bibliotheken**
- ◆ **Verbesserte Integration in Oracle SQL Developer für MS Access auf Application Express Migrationen**

Ausblick auf Version 4.0

- ◆ **Dieses Release setzt auf eine Unterstützung der Web 2.0 Funktionen in Application Express und eine Erweiterung des Application Express Frameworks.**
- ◆ **Interaktive Reports-Region, die diverse Web 2.0 Funktionen integriert, wie z.B. Filtern, Breaks, Sortierung, u.s.w.**
- ◆ **Erweiterbarer Item Framework, ermöglicht Entwicklern den Einbau eigener Item-Typen**
- ◆ **Declarativer Support für AJAX Validierungen**
- ◆ **Declarativer Support für kaskadierende Select Lists**
- ◆ **Verbesserte Tabular Forms, incl. Support für Validierungen, Integration mit Collections und zusätzlichen Item Typen**
- ◆ **Neue Item/Region Typen, (z.B. DHTML Kalender und AJAX Baum)**
- ◆ **Verbessertes PDF Report Layout**
- ◆ **Optimierte Print Attribute ermöglichen bessere Kontrolle über PDF Dokumentstrukturen**
- ◆ **Verbesserte Fehlerausgabe**

Impressum

- ◆ **Oracle Schulung (SQL, DBA, PL/SQL, Security,...)**
- ◆ **Oracle Consulting & Support**
- ◆ **Oracle Entwicklung & Lizenzvertrieb**
- ◆ **Marco Patzwahl**
MuniQSoft GmbH
Grünwalder Weg 13 a
D-82008 Unterhaching b. München
- ◆ **Telefon: +49(0)89-67909040**
Fax: +49(0)89-67909050
E-Mail m.patzwahl@muniqsoft.de
Internet: www.muniqsoft.de

