



Ihr Partner für IT

ADF12c Top 10 Stolpersteine und ihre Lösungen

Nürnberg, 16.11.2016



Inhalt

- ADF 12c – Warum überhaupt?
- Do's and Dont's
- Beispiele



Technologische Gegenüberstellung:

ADF 11g	ADF 12c
JSF 1.x	JSF 2.x
Seiten auf JSP Basis	Seiten Auf Facelets Basis
Java EE 5 (Jdk 1.6)	Java EE 6 / 7 (Jdk 1.8)
HTML 4 + CSS2	HTML 5 + CSS3
SOAP Webservice	SOAP + Rest Webservice

Features

- Remote Task-Flow Calls
- Row Finder
- Entity-Level-Trigger
- REST Service Model
- Responsive Layouts
- Verbessertes Groovy Support
- Neue Komponenten
- ...



Do's

- View Criteria für Standard-Where Clause
- Java Type Mappings
- Shared + Nested Application Modules
- Task-Flow Templates
- Think AltaUI
 - Kleinere Anwendungen mit allgemeinen Schnittstellen
 - Dashboard-Anwendung zur Zusammenfügung

Dont's

- Navigation via NavigationHandler Klasse in ActionHandler
- invokeAction executable Binding
- Editable Table
 - Vor allem ListBinding basierte Einträge
 - Sortable Columns
- Eigene PageLifeCycle Klassen
- Cache Application Modules



Stolpersteine (ein Auszug)



- 11g - 12.2.1
- Starten vom lokalen WLS

[Waiting for the domain to finish building...]

[11:48:02 PM] Creating Integrated Weblogic domain...

[11:48:18 PM] **ERROR: An error occurred while building the default domain.**

Please see this log file for more details:

C:\Users\mke\AppData\Roaming\JDeveloper\system11.1.1.6.38.62.29\o.j2ee.adrs\CreateDefaultDomain.log

The Server Instance cannot be started because the Integrated Weblogic domain was not built successfully.

and in CreateDefaultDomain.log there are more details:

....

```
wlst > Failed to get environment, environ will be empty: (0, 'Failed to execute command ([\sh', \-c', \env\']): java.io.IOException: Cannot run program "sh": CreateProcess error=2, The system cannot find the file specified')
```

```
wlst > Error: ADRS_DOMAIN_PASSWORD environment variable not set.
```

....

- Windows 10 nicht in der Liste der bekannten OS für das Installationskript
- `$WL_HOME/common/wlst/modules`
- `jython-modules.jar` entpacken

- Datei `javashell.py` editieren:

```
_osTypeMap = (  
    ( "nt", ( 'nt', 'Windows NT', 'Windows NT 4.0', 'WindowsNT',  
             'Windows 2000', 'Windows 2003', 'Windows XP', 'Windows CE',  
             'Windows Vista', 'Windows Server 2008', 'Windows  
7', 'Windows 10' ) ),  
    ( "dos", ( 'dos', 'Windows 95', 'Windows 98', 'Windows ME' ) ),  
    ( "mac", ( 'mac', 'MacOS', 'Darwin' ) ),  
    ( "None", ( 'None', ) ),  
)
```

- Packen via `jar -cvf jython-modules.jar *.*` im entpackten Ordner
- Backup und ersetzen

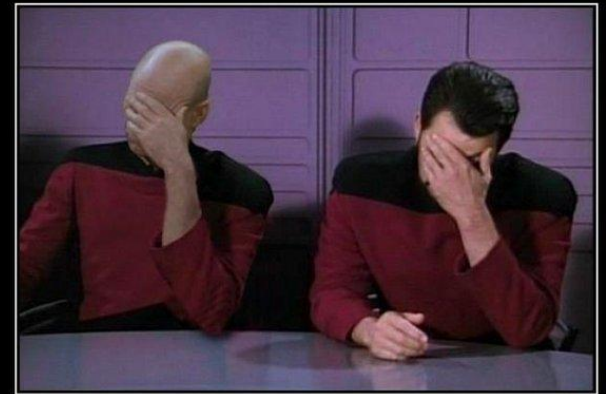
- Separater WLS benötigt Metadata-DB Zugang
- Kann wie sonst auch über RCU erzeugt werden
- **Notwendig für jeden Entwicklungsrechner eine XE DB aufzusetzen?**

Alternative:

- SET QS_TEMPLATES=„\$WL_HOME/common/templates/wls/wls_jrf.jar“
- cd \$ORACLE_COMMON/common/bin
- ./qs_config.sh → Parameter eingeben
- ./config.sh → update domain → Database Metadata wird nicht abgefragt
- läuft implizit auf lokaler JavaDB

See: https://blogs.oracle.com/groundside/entry/setting_up_a_standalone_weblogic by Duncan Mills

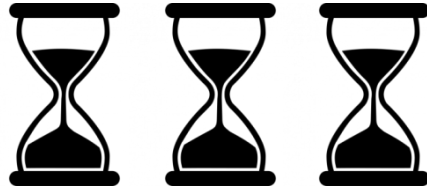
- Model enthält Nested-Application Modules
- Tester kann keine Parameter an VO's geben, welche in Nested Application Modules enthalten sind
- Lösung: Nested AM's einzeln für sich testen
- SR bei Oracle seit >2 Jahren Offen, keine positive Rückmeldung erhalten



DOUBLE FACEPALM

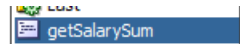
FOR WHEN ONE FACEPALM DOESN'T CUT IT

- Entwicklung in 11g (R1PS < 6,R2PS < 4)
- Statische Listen (nicht VO basiert) als Basis für Select One Choice Komponenten
- Migration auf 12c führt zu folgendem Fehler bei Ausführung:
Wert ‚Y‘ kann nicht in Liste gefunden werden. Setze null.
- Problem: Binding Typ der Liste hat sich geändert
- Setzen des Wertes StaticList am List Binding führt zu Lösung
→ Batch replace möglich



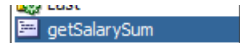
```
@Override
    protected Row[] retrieveByKey(ViewRowSetImpl rs, String
keyName, Key key, int maxNumOfRows, boolean skipWhere) {
        if (!key.isNull() || keyName != null) {
            return super.retrieveByKey(rs, keyName, key,
maxNumOfRows, skipWhere);
        }
        return new Row[0];
    }
```





getSalarySum

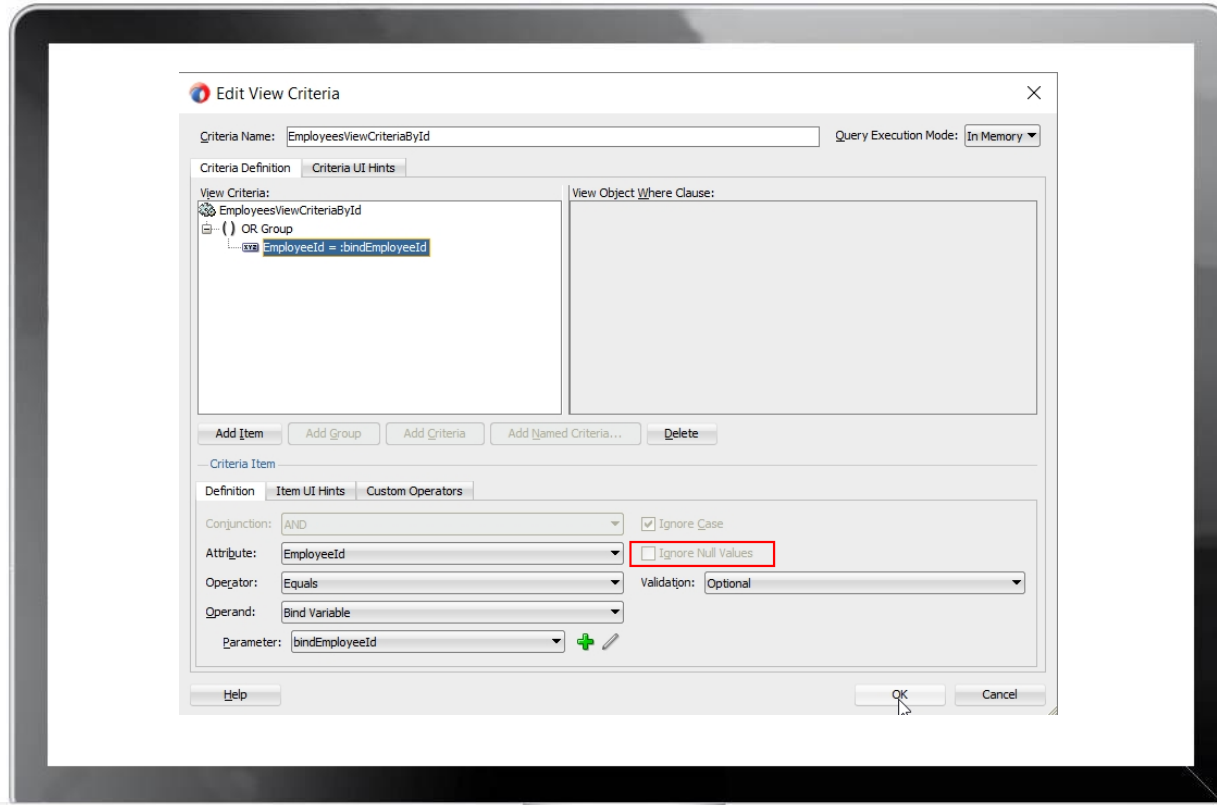
InstanceName: bindings.getSalarySum.dataControl.EmployeesView 1



getSalarySum

InstanceName: EmployeesView 1





Beispiele – Shared Application Modules



Selected:

- de.teampb.samm.ds.model.Model
 - SharedModule

Selected: SharedModule

Definition: de.teampb.samm.ds.model.base.services.Shar...

Cache level: Application Session



Selected:

- de.teampb.samm.ds.model.Model
 - SharedModule

Selected: SharedModule

Definition: de.teampb.samm.ds.model.base.services.Shar...

Cache level: Application Session



First Name

* LastName

* Email

* HireDate

* Job

Salary

```
af|selectOneChoice .AFPanelFormLayoutContentCell {  
    padding-top : 8px;  
}  
af|selectOneChoice af|panelFormLayout::label-cell {  
    padding-top: 8px;  
}
```



First Name

* LastName

* Email

* HireDate

* Job

Salary



Give it a try!

- Allgemein gültige Bugs i.A. durch Oracle schnell behoben
- Viele Workaround Möglichkeiten
- Development VM zur Vereinfachung
- Think Process, not Dialog
- Think Service, not Application

~~I'm tired~~
~~It's too cold~~
~~It's too hot~~
~~It's raining~~
~~It's too late~~
Let's go

TEAM

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

