

Management-Information-System

für

Studiendekane

(Projekt im WS 09/10)

(Oliver Mezger – om011)

Betreuer: Prof. Dr. M. Hinkelmann

Ziele des Projekts

Am Beispiel ausgewählter Reports zeigen wie Studiendekane Daten zur operativen und strategischen Ausrichtung ihres Studienganges einsetzen können.

Daten zum Studienverhalten (Personendaten, Prüfungsdaten) aus der Verwaltungssoftware der HdM in geeigneter Form aufarbeiten und als Reports zur Verfügung stellen.

Grundlagen

- Datenschutz
- Aufbau des Datenmodells
- Staging der Daten
- ETL (Extract, Transform, and Load)
- Statistische Daten
- Anonymisierung der Daten
- Geeignete Kombinationen aus Datenbank und Reporting Software (Open Source)

Entscheidung

- Oracle Database 10g Express Edition
- Oracle Application Express 3.2
- Oracle SQL Developer

APEX

- schnelle Entwicklung von Webanwendungen
- in das Datenbanksystem integriert
- Zur Entwicklung ist nur der Web Browser erforderlich
- Benutzeranmeldung durch User der Datenbank oder APEX (LDAP möglich)

Home



Application Builder



SQL Workshop



Utilities

Administration

- Administration
 - Manage Services
 - Manage Application Express Users
 - Monitor Activity
- Change Password
- About Application Express

Migrations

- Application Migrations

Workspace Schemas

-

Links

- Oracle Technology Network
- Discussion Forum
- User's Guide

Home > SQL Workshop



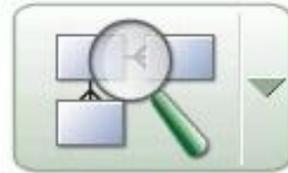
Object Browser



SQL Commands



SQL Scripts



Query Builder

Home > Utilities



Data Load/Unload



Generate DDL



Object Reports



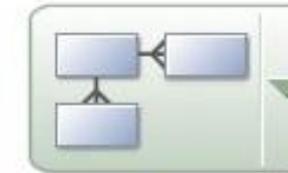
Recycle Bin



Database Monitor



APEX Views



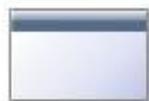
Schema Comparison



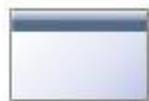
About Database

Home > Application Builder

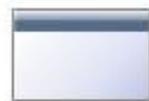
Application View **Icons** Display **15**



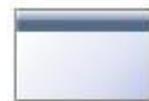
App1



App2



App3



App4

Page 1 View Definition

Page Rendering

Page Processing

Shared Components

Page

Page Name: [Seite1](#) Template: [Application default](#)

Title: [Seite1](#) Header Text:

HTML Header: Footer Text:

HTML Body: Build Option:

Help Text: [No help is available for this](#) Authorization: [No](#)

Page Group: Cached: [No](#)

Computations

Validations

Processes

After Submit

10 [One PL/SQL anonymous block](#) Unconditional

Tabs

Tab Set: [TS1](#)

Lists of Values

Dynamic [P1 SEM](#)

Regions

Display Point: [Page Template Body \(3\)](#)

10 [Search](#) HTML

20 [Report&P1 TEXT](#) [Report Print](#)

Display Point: [Region Position 01](#)

1 [Breadcrumbs](#) [Breadorumb Entry](#)

Branches

After Processing

99 [Go To Page 1](#) Unconditional

Breadcrumbs

[Breadcrumb](#)

Buttons

Region: [Search](#)

Item [Gogo.gif](#) Submit as "Go"

Lists

Items

Region: [Search](#)

10 [P1 SEM](#) Select List

30 [P1_GO](#) button

Region: [Report&P1 TEXT](#)

20 [P1 TEXT](#) Hidden and Protected

Templates

Page [One Level Tabs](#)

Region [Reports Region](#)

Region [Breadcrumb Region](#)

Label [Optional Label with Help](#)

Breadcrumb [Breadcrumb Menu](#)

Report [Standard, Alternating Row Colors](#)

Theme

6. [Southwest](#)

Security

Navigation Bar

200. [Logout](#) Redirect To &LOGOUT_URL.

Username
Password

Seite1

ADMIN [Logout](#)

Seite1

Search

Semester:

Report

-- Select --
SS08
WS07/08

no data found

Select List bereitgestellt über SQL Abfrage
(abhängig von den Daten)

Seite1

ADMIN [Logout](#)

Seite1

Search

Semester:

Report

no data found

Startet Berichts-
erstellung

Hat Anzeige- und Rückgabewert,
Diese Werte können unterschiedlich sein

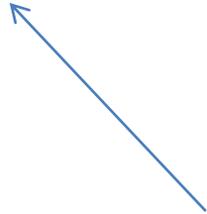
Semester:

Report

Studiengang	PLZ-Bereich 0	PLZ-Bereich 1	PLZ-Bereich 2	PLZ-Bereich 3	PLZ-Bereich 4	PLZ-Bereich 5	PLZ-Bereich 6	PLZ-Bereich 7	PLZ-Bereich 8	PLZ-Bereich 9
AMB	0	5	5	2	5	2	12	119	22	6
BIB	0	1	2	2	1	4	6	59	9	1
CSM	0	0	0	0	0	1	1	14	1	2
DCB	0	0	0	2	0	1	0	5	0	0
DCV	1	1	0	1	1	1	0	3	0	0
DTB	1	0	2	2	0	0	0	32	1	1
EMM	1	0	2	3	0	2	1	16	8	3
ESB	1	0	2	1	1	0	0	55	2	3
ID	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
ISM	0	0	0	0	0	0	0	11	1	0
MIB	1	1	0	2	0	1	2	33	5	0
MWB	3	5	6	10	4	6	12	105	25	9
PDM	1	0	0	0	0	1	2	14	0	1
PPM	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
VTB	0	2	0	1	0	3	2	82	4	0
VVB	1	2	2	1	1	3	5	54	13	1
WDB	0	2	3	2	3	5	7	51	7	3
WIB	0	0	0	0	2	3	4	111	6	2
WWB	7	14	10	18	4	12	36	281	44	18

Item	1	2	
VTB	0	2	
VVB	1	2	
WDB	0	2	
WIB	0	0	
WWB	7	14	

Print



Export in folgende Formate möglich:

- PDF
- Excel
- Word
- HTML
- XML