

2. Aufgabenblatt - Auswertung -

Patrick Schäfer

Berlin, 27. November 2017

patrick.schaefer@hu-berlin.de

Organisatorisches

- Klausurtermin ist der 23.02.18
 - Ort: RUD 25, 3.001
 - Einlass: 9:00 Uhr
 - Beginn: 9.15 Uhr

Aufgabenstellung

- Das Mitarbeiterverzeichnis der Fakultät soll in einer DB abgelegt werden:
Name, Vorname, Titel, Abteilung, Email-Adresse, Raum, Telefon, Webseite
- Im Einzelnen:
 - Mitarbeiter stehen in einer CSV-Datei auf Webseite
ZIP-Passwort: [dwhdm17](#)
 - Eure Datenbank ansprechen (z.B. per JDBC-Connect oder GUI-Tool)
jdbc:oracle:thin:@alibaba.informatik.hu-berlin.de:1521:orcl
(Zugriff nur aus Uni-Netz möglich; VPN/WLAN)
 - Daten in Oracle modellieren
 - CSV-Datei parsen und Datensätze in eure DB einfügen
 - 5 Views und eine PL/SQL-Funktion erstellen

Anmerkungen

- Anmerkung: Jede Tabelle sollte einen **Primary Key** haben:
 - Verhindert NULL-Einträge
 - Stellt UNIQUE-ness sicher
 - Hier hätte sich Email angeboten
- **PL-SQL-Funktion** kann (sollte) in View 5 verwendet werden
- **Fakultät**: Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät
- Gewählte Ansätze:
 - 1) Excel-Liste vorverarbeiten, Daten importieren
 - 2) Rohdaten importieren, View erstellen auf Rohdaten
- Schön:
 - Normierung der Telefonnummer
 - peter.van.gielle.ruppe@geo.hu-berlin.de, (030)2093 6855
 - Quasi Duplikate: Gleicher Name, Verschiedene E-Mail

11 Abgaben

Gruppe

Blauer Vogel

CJLdwhdm

dsh

DWHMiMoJoin2017

Gruppe 1

Join Venture

MondayMorning

SMH

SpeedyGonzales

TeamHA9876

wwgds

Anmerkungen im Detail

Ergebnis DWHDM Aufgabe 2									
Datei Bearbeiten Ansicht Einfügen Format Daten Tools Add-ons Hilfe Bedienungshilfen Alle Ände									
fx ok 50% € % .0 .00 123 Arial 8 B I S A									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Übung 2	Abgegeben	Kommentare	Anfrage					
2									
3	Blauer Vogel	x	Kein Primary Key Dies umständlich die Räume inner zu parzen (materialized view?)	ok	ok	ok	Falsch: - 80 Personen aus Räumen fehlen, in denen nur einen Person einen andere Telefonnummer hat.	ok (PLUSQL korrekt) - NULL-Abteilung ignoriert - Calculate Salary nicht verwendet	OK
4	C.B.dehden	x	Raum nicht geparkt	ok	ok	ok	(OK) - Raum-Format ignoriert	ok - NULL-Abteilung ignoriert	OK
5						OK - Gut: Telefon nummer: (030)2059-6885 peter.von.greif@geo.hu-berlin. n.de			
6	idk	x	RAUM 0 anstatt NULL Gruppieren nach Lehrstuhl	OK - Gruppieren nach Lehrstuhl - Mitarbeiter ohne Lehrstuhl fehlen	OK - Gruppieren nach Lehrstuhl - Räume ohne Lehrstuhl fehlen	edwardian.schulster@geo.hu-berlin.d e	Falsch: - Es werden nicht alle Personen eingetragen, zB Raum 1110	OK	OK
7	DWHDM-Juni-2017	x	Fehlende Räume				FALSCH - Problem: Es nicht, wenn eine Person einen andere Telefonnummer hat. Es müssen also nicht alle verschieden sein.		
8	Gruppe 1	x							
9	Join Venture	x	Kein Primary Key Null-Email-Adressen	OK		anna.hillemann@informatik.hu-berlin. de heena@informatik.hu-berlin.de monty.langer@geo.hu-berlin.de wischu@math.hu-berlin.de nyeka@mathematik.hu-berlin.de	(OK) - NULL-Email-Adressen in innerer Select-Anfrage führt zu falschen Treffern: z.B. (030)2059-1115	ok - NULL-Abteilung ignoriert	OK
10	MondayMorning	x	Gut: Quasi-Duplikate	OK		OK peter.von.greif@geo.hu-berlin. n.de	OK - Problematisch, der Punkt beim Raum zu erkennen (false Positive) Prof. Dr. Matthias Staudacher Mathematische Physik vom Raum, Zeit und Materie 204 Dr. Mady Domenech Klimatographie 204	OK	OK
11	SWH	x	Unschön: Leerzeichen in Bezeichnungen	OK		Falsch: - Umständliche Formulierung: Besser: select count(distinct RAUM) from COWORKERS; - Falsche Anzahl: 285: NULL-Raum enthalten.	OK	(OK) - NULL-Abteilung ignoriert - Falsche Signatur von PLUSQL	(OK) - Falsche Signatur: Gehalt: MAIL, Macht: PLUSQL, einfacher
12	SpeedyDonsales	x	Primary Key setzen auf MAIL	OK		(OK) - Duplikate in den Daten zB: Bagdy-Gond-Peter peter.bagdy-gond@geo.hu-berlin.de (030)2052-6871 => Mail UNIQUE oder Primary Key setzen.	OK - Analoges Problem zu ok. Mail UNIQUE oder Primary Key setzen.	(OK) - Falsche Signatur von PLUSQL	(OK) - Falsche Signatur: Gehalt: MAIL, Macht: PLUSQL, einfacher
13	TeamHA3876	x	Raumnummern mit 0 ergänzt	OK		OK	OK	Falsch: - Ergebnis enthält keine Personen im gleichen Raum?	Falsch: - NULL-Abteilung ignoriert - Diktem Geographen Sprachlich als Philo) erkannt
14	ewgts	x	Primary Key setzen (dann keine NULL-Email-Endrige)	OK		OK peter.von.greif@geo.hu-berlin. n.de	Falsch: - Ergebnis enthält keine Personen im gleichen Raum?	(OK) - NULL-Abteilung ignoriert - Diktem Geographen Sprachlich als Philo) erkannt	(OK) - Falsche Signatur: Gehalt: MAIL, Macht: PLUSQL, einfacher

URL:

<https://goo.gl/6Q7xFf>

11 Abgaben

Gruppe	Punkte	1	2	3	4	5	PL/SQL
Blauer Vogel	2	ok	ok	ok	Falsch	ok	ok
CJLdwhdm	2.5	ok	ok	ok	(ok)	ok	ok
dsh	2	ok	ok	ok	Falsch	ok	ok
DWHMiMoJoin2017	1.5	ok	(ok)	(ok)	Falsch	ok	ok
Gruppe 1	2	ok	Falsch	ok	Falsch	ok	ok
Join Venture	2	ok	ok	(ok)	(ok)	ok	ok
MondayMorning	3	ok	ok	ok	ok	ok	ok
SMH	2.5	ok	Falsch	(ok)	ok	ok	(ok)
SpeedyGonzales	2.5	ok	ok	(ok)	ok	ok	(ok)
TeamHA9876	2	ok	ok	ok	ok	fehlt	fehlt
wwgds	2	ok	ok	ok	Falsch	ok	(ok)

Punkte (Blatt 2)

1.	MondayMorning:	3
2.	CJLdwhdm:	2.5
	SMH:	2.5
	SpeedyGonzales:	2.5
5.	TeamHA9876:	2
	Gruppe 1:	2
	Join Venture:	2
	Dsh:	2
	Blauer Vogel:	2
	Wwgds:	2
11.	DWHMiMoJoin2017:	1.5

Gesamtpunkte (Blatt 1+2)

1. MondayMorning:	8	
2. CjLdwhdm:	5	
3. DWHMiMoJoin2017:		4.5
4. SMH:	2.5	
SpeedyGonzales:	2.5	
6. TeamHA9876:		2
Gruppe 1:	2	
Join Venture:	2	
Dsh:	2	
Blauer Vogel:	2	
Wwgds:	2	

Fragen?