

2. Aufgabenblatt

Mitarbeiterverzeichnis

Abgabe: 24.11.17, 23:59 Uhr

Patrick Schäfer

Berlin, 13. November 2017

patrick.schaefer@hu-berlin.de

Vorlesung:

https://hu.berlin/vl_dwhdm17

Übung:

https://hu.berlin/ue_dwhdm17

Vorab: Account testen

- Installieren eines ORACLE-Clients oder JDBC-Treibers
- Verbindung einrichten
ACCOUNT/PASSWORT@INSTANZ
- Irgendetwas machen

Warmlaufen: DDL/DML

- 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

Mitarbeiterliste

mitarbeiter							
Im Blatt suchen							
Freigeben							
Start Einfügen Seitenlayout Formeln Daten Überprüfen Ansicht							
Einfügen Calibri (Text...) 12 A A+ Zeilenumbruch Standard Bedingte Formatierung Als Tabelle Zellenformatvorlagen Einfügen Löschen Format Sortieren und filtern							
H10							
	B	C	D	E	F	G	H
1	Vorname	Nachname	Abteilung	Raum	E-Mail	Telefon	Webseite
2	Michele	Adduci	Computer Vision (S)	Raum 4.408		(030)2093-	http://www.informatik.hu-berlin.de
3	Klaus	Ahrens	Systemanalyse	Raum 3.304	ahrens@informatik.hu-berlin.de	(030)2093-3113	http://www.informatik.hu-berlin.de/~ahrens/
4	Konstantinos	Amplianitis	Computer Vision (S)	Raum 4.408	konstantinos.amplianitis@informatik.hu-berlin.de	(030)2093-5452	http://www.informatik.hu-berlin.de/~amplianitis
5	Markus	Appel	Signalverarbeitung und Mustererkennung	Raum 4.321	mappel@informatik.hu-berlin.de	(030)2093-3052	http://www.informatik.hu-berlin.de/~mappel
6	Ferry	Bachmann	Adaptive Systeme	Raum 4.121	bachmann@informatik.hu-berlin.de	(030)2093-3936	
7	Jörg	Bachmann	Datenbanken und Informationssysteme	Raum 4.208	bachmjo@informatik.hu-berlin.de	(030)2093-3022	http://www2.informatik.hu-berlin.de/~bachmjo
8	Nadja	Bah	Wissensmanagement in der Bioinformatik	Raum 4.402	nadja.bah@informatik.hu-berlin.de	(030)2093-3901	
9	Gabriele	Bärwolff	Systemarchitektur	Raum 3.204	baerwolf@informatik.hu-berlin.de	(030)2093-3136	http://www.informatik.hu-berlin.de/~baerwolf/
10	Sabine	Becker	Technische Informatik	Raum 4.319	sbecker@informatik.hu-berlin.de	(030)2093-3028	
11	Jan-Peter	Bell	Systemarchitektur	Raum 3.203	bell@informatik.hu-berlin.de	(030)2093-3131	http://www.informatik.hu-berlin.de/~bell/
12	Christoph	Berkholz	Theoretische Informatik	Raum 3.422	berkholz@informatik.hu-berlin.de	(030)2093-3079	http://www.informatik.hu-berlin.de/~berkhoch
13	Oswald	Berthold	Graduiertenkollegs	Raum 4.104	oberthold@informatik.hu-berlin.de	(030)2093-3116	
14	Salitka Irem	Besik	Datenbanken und Informationssysteme	Raum 4.208	salitka.irem.besik@informatik.hu-berlin.de	(030)2093-3025	http://www.informatik.hu-berlin.de/~
15	Christian	Blum	Graduiertenkollegs	Raum 4.105	blum@informatik.hu-berlin.de	(030)2093-3170	
16	Andreas	Blunk	Systemanalyse	Raum 3.306	blunk@informatik.hu-berlin.de	(030)2093-3120	http://www.informatik.hu-berlin.de/~blunk
17	Sourabh	Bodas	Computer Vision (S)	Raum 4.408	sourabh.bodas@informatik.hu-berlin.de	(030)2093-3075	http://www.informatik.hu-berlin.de/cv
18	Sasa	Bodiroza	Adaptive Systeme	Raum 4.103	bodiroza@informatik.hu-berlin.de	(030)2093-3919	http://www2.informatik.hu-berlin.de/~bodiroza
19	Klaus	Bothe	Seniorprofessor(inn)en und Professor(inn)en im Ruhestand	Raum 4'201	bothe@informatik.hu-berlin.de	(030)2093-3007	http://www.informatik.hu-berlin.de/~bothe/
20	Samuel	Brack	Technische Informatik	Raum 4.321	samuel.brack@informatik.hu-berlin.de	(030)2093-3064	http://www.informatik.hu-berlin.de/de/Members/bracksam/samuelbrack
21	Jörgen	Brandt	Wissensmanagement in der Bioinformatik	Raum 4.107	joergen.brandt@hu-berlin.de	(030)2093-3908	http://www.informatik.hu-berlin.de/~brandjoe
22	Martin	Brückner	Signalverarbeitung und Mustererkennung	Raum 4.321	brueckne@informatik.hu-berlin.de	(030)2093-3064	http://www.informatik.hu-berlin.de/~brueckne
23	Daniel	Buhrig	Visual Computing (S)	Raum 4.211	daniel.buhrig@hu-berlin.de	(030)2093-3042	http://www.informatik.hu-berlin.de/~buhrig
24	Hans-Dieter	Burkhard	Seniorprofessor(inn)en und Professor(inn)en im Ruhestand	Raum 4.219	hdb@informatik.hu-berlin.de	(030)2093-3037	http://www.informatik.hu-berlin.de/~hdb/
25	Marc Nicolas	Bux	Graduiertenkollegs	Raum 4.404	marc.bux@informatik.hu-berlin.de	(030)2093-3909	
26	Bruno	Cadonna	Graduiertenkollegs	Raum 4.204	cadonna@informatik.hu-berlin.de	(030)2093-3927	http://www.informatik.hu-berlin.de/~cadonnab
27	Daniel	Cagara	Technische Informatik		cagara@informatik.hu-berlin.de	(030)2093-3039	http://www.informatik.hu-berlin.de/~cagara
28	Wolfgang	Coy	Seniorprofessor(inn)en und Professor(inn)en im Ruhestand	Raum 4.214	coy@hu-berlin.de	(030)2093-3166	http://www.informatik.hu-berlin.de/~coy/
29	Darko	Cvetkovski	Drahtlose Breitbandkommunikationssystem (S)	Raum 4.312	darko.cvetkovski@informatik.hu-berlin.de	(030)2093-3099	http://www.informatik.hu-berlin.de
30	Stefan	Dietzel	Technische Informatik	Raum 4.302	stefan.dietzel@hu-berlin.de	(030)2093-3048	http://www.ti.informatik.hu-berlin.de
31	Monika	Domanska	Informatik und Gesellschaft und Didaktik der Informatik	Raum 3.415	monika.domanska@hu-berlin.de	(030)2093-3803	http://cses.informatik.hu-berlin.de/members/monika.domanska/
32	Peter	Eisert	Visual Computing (S)	Raum 4.218	eisert@informatik.hu-berlin.de	(030)2093-3107	http://www2.informatik.hu-berlin.de/~eisert
33	Fabian	Fier	Graduiertenkollegs	Raum 4.206	fabian.fier@informatik.hu-berlin.de	(030)2093-3016	
34	Joachim	Fischer	Systemanalyse	Raum 3'303	fischer@informatik.hu-berlin.de	(030)2093-3109	http://www.informatik.hu-berlin.de/~fischer
35	Johann-Christoph	Freytag	Datenbanken und Informationssysteme	Raum 4.203	freitag@informatik.hu-berlin.de	(030)2093-3009	http://www.informatik.hu-berlin.de/~freitag/
36	André	Frochoux	Theoretische Informatik	Raum 3.421	andre.frochoux@informatik.hu-berlin.de	(030)2093-3832	http://www.informatik.hu-berlin.de/~frochoux
37	Frank	Fuhlbrück	Algorithmen und Komplexität II	Raum 4.014	fuhlbfra@informatik.hu-berlin.de	(030)2093-3924	http://www.informatik.hu-berlin.de/forschung/gebiete/algorithmenII/mitarbeiter/fuhlbrueck

Ursprung: Mitarbeiterverzeichnis

Mathematisch-
Naturwissenschaftliche
Fakultät
Institut für Informatik



HUMBOLDT-UNIVERSITÄT ZU BERLIN



Institut
Institutsgebäude
Anfahrtsbeschreibung
Organisation des Instituts für Informatik
Institutsrat
Mitarbeiter/innen
Frauenförderung
Fachschaftsinitiative
Rechnerbetriebsgruppe
Offizielle Dokumente
Persönliche Seiten
Jahresberichte
Studium
Forschung und Lehre
Unternehmensgründungen
Verschiedenes

Impressum

Für Studierende | Für Doktoranden | Forschung | Für Mitarbeiter

Humboldt-Universität zu Berlin | Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät | Institut für Informatik | Institut | Mitarbeiter/innen | Prof. Dr. Ulf Leser

Prof. Dr. Ulf Leser

DE EN

Website durchsuchen



Status	Prof.
E-Mail	leser (at) informatik.hu-berlin.de
Web Adresse	http://www2.informatik.hu-berlin.de/~leser/
Einrichtung (OKZ)	Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät → Institut für Informatik → Wissensmanagement in der Bioinformatik
Sitz	Rudower Chaussee 25 , Raum 4.401
Telefon	(030)2093-3902
Fax	(030)2093-5484
Postanschrift	Unter den Linden 6, 10099 Berlin
Einrichtung (OKZ)	Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät → Institut für Informatik → Direktor(in) / Sekretariat
Sitz	Rudower Chaussee 25 , Raum 4.401
Telefon	(030)2093-3902
Fax	(030)2093-5484
Postanschrift	Unter den Linden 6, 10099 Berlin

1. PL / SQL

- PL/SQL Funktion (**CREATE FUNCTION**) erstellen
- Für jeden Mitarbeiter soll dessen **Jahresgehalt** berechnet werden. Die Summe ergibt sich wie folgt
 - Professoren: 65.000,
 - Privatdozenten (PD): 60.000,
 - Doktoren / Ph.D: 45.000,
 - Sonstige: 35.000
 - Wer keine Webseite hat, bekommt pauschal 500 p.a. abgezogen
- Diese PL/SQL Funktion soll **CALCULATE_SALARY** heißen
- Aufruf z.B.:

```
SELECT CALCULATE_SALARY(mail) AS salary
FROM ... ORDER BY salary;
```

2. Views

- 5 Views (CREATE VIEW name AS ...) erstellen:
 1. Anzahl der Mitarbeiter (unterschiedliche Mailadressen) der Fakultät.
 - Ergebnis: Anzahl
 2. Anzahl unterschiedlicher Räume der Fakultät.
 - Ergebnis: Anzahl
 3. Alle Mitarbeiter, die sich ihre Rufnummer mit mindestens einer weiteren Person teilen, sortiert nach der Telefonnummer.
 - Ausgabe jeweils: Name, Vorname, Mailadresse, Telefon
 4. Alle Mitarbeiter, die sich ihren Raum mit mindestens einer weiteren Person teilen, aber unterschiedliche Telefonnummer haben, sortiert nach der Raumnummer.
 - Ausgabe jeweils: Name, Vorname, Raum, Telefon
 5. Für jede Abteilung die jeweiligen Personalkosten (siehe vorherige PL/SQL Funktion), absteigend sortiert nach den Kosten
 - Ausgabe: Abteilung, Personalkosten

Hinweise / Schwierigkeiten

- Email-Adressen sind eindeutig
- Mitarbeiter ohne Email-Adresse sollen ignoriert werden
- Verschiedene Raum-Formate
 - Raum 4'211, Raum 4.107, Raum RUD 25 ...
- Verschiedene Telefon-Formate
 - +49 (030)... vs (030)...
- Kein Raum
- ...?

Wettbewerb

- Ziel:
 - Für die korrekt realisierten Views 3, 4 und 5 gibt es jeweils **einen Punkt**

Abgabe

- Deadline ist Freitag, 24.11.17, 23:59 Uhr
- Upload einer Text-Datei „Gruppenname.{doc,txt,etc}“ per HU-Box:
https://hu.berlin/dwhdm_ue2
- Die Abgabe (Text-Datei!) im Einzelnen:
 - Gruppenname
 - Die Namen der angelegten Personentabelle
 - Die Anzahl der Einträge in der Tabelle
 - Die Namen und (Ausschnitt der) Ergebnisse der 5 Views
- Alle Views / PL-SQL-Routinen müssen in eurer Oracle DB liegen!

Präsentation

- Ihr dürft euch aussuchen, was und wann ihr präsentieren wollt (first-come-first-served).
- Montags (Gruppe 1)
https://dudle.inf.tu-dresden.de/dwhdm_mo_ue2/
- Mittwochs (Gruppe 2)
https://dudle.inf.tu-dresden.de/dwhdm_mi_ue2/
- Kurzpräsentation der Lösung am 27.11. (Gruppe 1) bzw. 29.11. (Gruppe 2).

Fragen?