

Name / Vorname	/	Punkte	/ 20
Klasse	INFAWU1	Note	
Zeit	90 Minuten		
Stoff	PostgreSQL / DB Normalisieren / Python		
Hilfsmittel	Entwicklungsumgebung, Kurs Script, Internet, kein Chat		
Abgabe	Lauffähige Python Skripte in Teams abgeben		

Erstellen Sie ein Verzeichnis in VisualStudio Code, nennen Sie es **<IhrName>_Assignment**

Erstellen Sie alle Programme in diesem Verzeichniss

1. Erstellen Sie eine Python Programm, welches das beigelegte DB Schema, employee_table.sql, erstellt	1 Punkt
2. Erstellen Sie ein Python Programm, welches die DB in die 1. Normalform bringt	1 Punkt
3. Erstellen Sie ein Python Programm, welches die DB in die 2. Normalform bringt	1 Punkt
4. Erstellen Sie ein Python Programm, welches die DB in die 3. Normalform bringt	1 Punkt
5. Erstellen Sie ein Python Programm, welches die Tabellen mit Employee und Projekt-Daten befüllt, mindestens 2 Records pro Tabelle	1 Punkt
6. Erstellen Sie ein Python Programm, welches:	
a. Ein weiteres Kundenprojekt hinzufügt	1 Punkt
b. Kundenfeedback hinzufügt	1 Punkt
7. Erstellen Sie ein Python Programm, welches:	
a. beim Employee noch das Salär hinzufügt	1 Punkt
b. die Anrede hinzufügt	1 Punkt
8. Erstellen Sie ein Python Programm, welches:	
a. Eine weitere Tabelle mit internen Projekten erstellt, siehe Beispiel internal_projects.sql	1 Punkt
b. Ein internes Projekt einfügt	1 Punkt
c. Das Projekt einem Employee hinzufügt	1 Punkt
9. Erstellen Sie ein DAO, welches:	
a. Ein neues Projekt erfasst, eine Funktion	2 Punkt
b. Ein Projekt einem Employee hinzufügt, eine Funktion	2 Punkt
10. Weitere Bewertungskriterien:	
a. Code ist optimiert, keine Redundanz	1 Punkt
b. SQL Code kann geändert werden, ohne den Python Code zu ändern	1 Punkt
c. Programm überprüft eingabe, z. B. kein Text für Int Felder	1 Punkt
d. Eingabevalidierung mit User Feedback, z. B. „Eingabe zu lang“	1 Punkt

Wenn Sie fertig sind, erstellen sie ein Zip File von dem **<IhrName>_Assignment** Verzeichnis und nennen es: **<IhrName>_Assignment.zip** und laden es in Teams unter M153 -> Files -> 11 Assignment hoch.