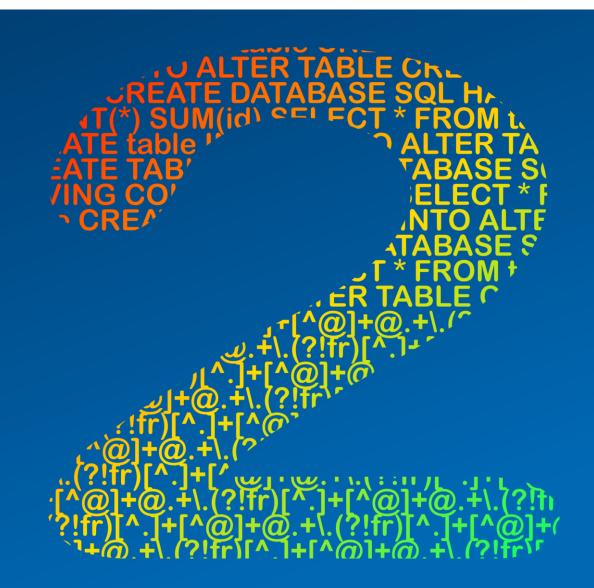




Staatsexamensarbeit

sql2regex - Konverter

Dresden 2022



Roadmap







Vorstellung



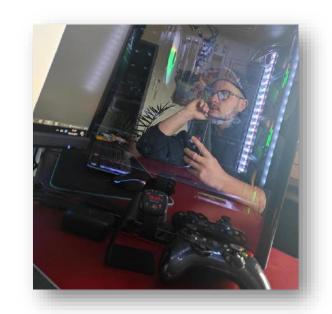


Vorstellung



Maximilian Förster

- Lehramt für Gymnasien (Physik, Informatik)
- 10. Semester
- Technische Universität Dresden



Patrick Binkert









Problemstellung

Aufgabe:

Erstelle eine Übersicht mit dem Namen, Nachnamen, Geburtstag und Wohnort der Mitarbeiter.

Antwort:

SELECT name, nachname, geburtstag, wohnort FROM mitarbeiter





Ist das die



Problemstellung

Aufgabe:

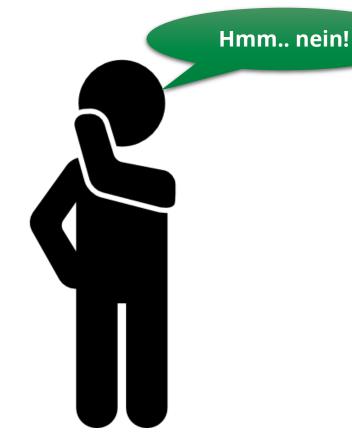
Erstelle eine Übersicht mit dem Namen, Nachnamen, Geburtstag und Wohnort der Mitarbeiter.

Antworten:

SELECT name, nachname, geburtstag, wohnort FROM mitarbeiter

SELECT nachname, name, wohnort, geburtstag
FROM mitarbeiter

SELECT nachname, name, geburtstag, wohnort FROM mitarbeiter







Problemstellung

Aufgabe:

Erstelle eine Übersicht mit Mitarbeiter die mehr als 1000€ verdienen.

Antwort:

SELECT name, nachname

FROM mitarbeiter

WHERE lohn > 1000







Problemstellung

Aufgabe:

Erstelle eine Übersicht mit Mitarbeiter die mehr als 1000€ verdienen.

Antwort:

SELECT name, nachname

FROM mitarbeiter

WHERE lohn > 1000

SELECT nachname, name

FROM mitarbeiter

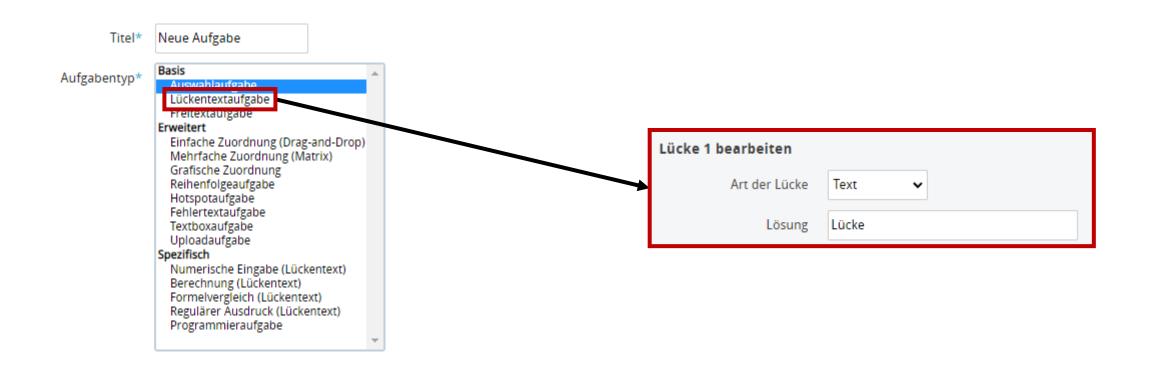
WHERE 1000 < lohn







Problemstellung - ein Blick auf Onlinetests







ein Lösungsansatz



Konverter

SQL-Eingabe		16 (F) 14 Q. 4
SELECT name, vorname FROM mitarbeiter WHERE lohn > 1000		
	$m{i}$ Hinweise Konvertierung	Č Einstellungen zurücksetzen
Optionen zur Rechtschreibung		~
Optionen zur Reihenfolge		~
Optionen für Datum und Zeit		~
Optionen für Sprache der Aggregatfunktionen		~
Optionen für Datentyp Synonyme		~
Optionen für andere Synonyme		~
Konv	vertieren	
gEx-Ausgabe		
^(?:SELECT ELECT SECT SECT SELCT SELEC)\s+(?:[`''"]?(? (?:ALIAS LIAS AIAS ALAS ALIS ALIA) (?:AS S A))\s+.*)?\s*,\s*[' (?:vorname orname vrname vorame vorame vornam vorame	'''"]? ''"]?\s*(\s*(?:(?:ALIAS LIAS AIAS ALA ame vornme vornae vornam)[`'"]?\s*(\s ''"]?(?:name ame nme nae nam)[`'"]?\ ROM ROM FOM FRM FRO)\s+[`'"]* tabeiter mitareiter mitarbiter mitarbe	AS ALIS ALIA) s*(?: as*(\s*(?: eter mitarbeier mitarbeitr m





REGEX

als .json Datei speichern

in die Zwischenablage

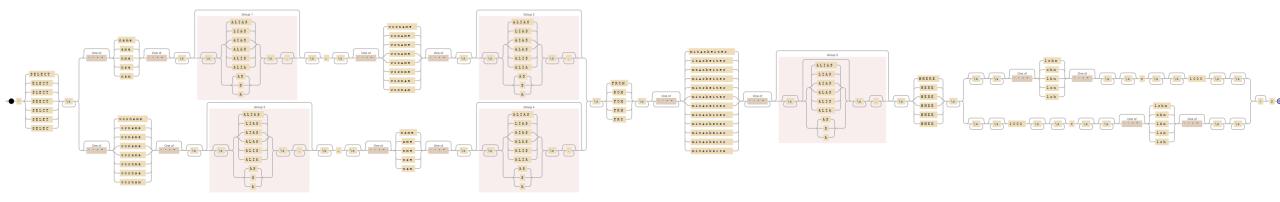
ein Lösungsansatz

^(?:SELECT|ELECT|SLECT|SEECT|SELCT|SELET|SELEC)\s+(?:[`´'"]?(?:name|ame|nme|nae|nam)[`´'"]? \s*(\s*(?:(?:ALIAS|LIAS|AIAS|ALAS|ALIS|ALIA)|(?:AS|S|A))\s+.*)?\s*,\s*[`´'"]?(?:vorname|orn ame|vrname|voname|vorame|vornme|vornae|vornam)[`´'"]?\s*(\s*(?:(?:ALIAS|LIAS|AIAS|ALAS|ALIS |ALIA)|(?:AS|S|A))\s+.*)?|[`´'"]?(?:vorname|orname|vrname|voname|vorame|vornme|vornae|vorna m)[`´'"]?\s*(\s*(?:(?:ALIAS|LIAS|AIAS|ALAS|ALIS|ALIA)|(?:AS|S|A))\s+.*)?\s*,\s*[`´'"]?(?:na $me|ame|nme|nae|nam)[`´'"]?\s*(\s*(?:(?:ALIAS|LIAS|AIAS|ALAS|ALIS|ALIA)|(?:AS|S|A))\s+.*)?)$ s+(?:FROM|ROM|FOM|FRM|FRO)\s+[`´'"]*(?:mitarbeiter|itarbeiter|mtarbeiter|miarbeiter|mitrbei ter|mitabeiter|mitareiter|mitarbiter|mitarbeter|mitarbeier|mitarbeitr|mitarbeite)[`´'"]*(\s $HER)\s+(?:\s*\s*[`´'"]?(?:\lohn|ohn|lhn|lon|loh)[`´'"]?\s*\s*\s*1000\s*\s*|\s*\s*1000\s*$ \s*<\s*\s*[`´'"]?(?:lohn|ohn|lhn|lon|loh)[`´'"]?\s*\s*);?\$





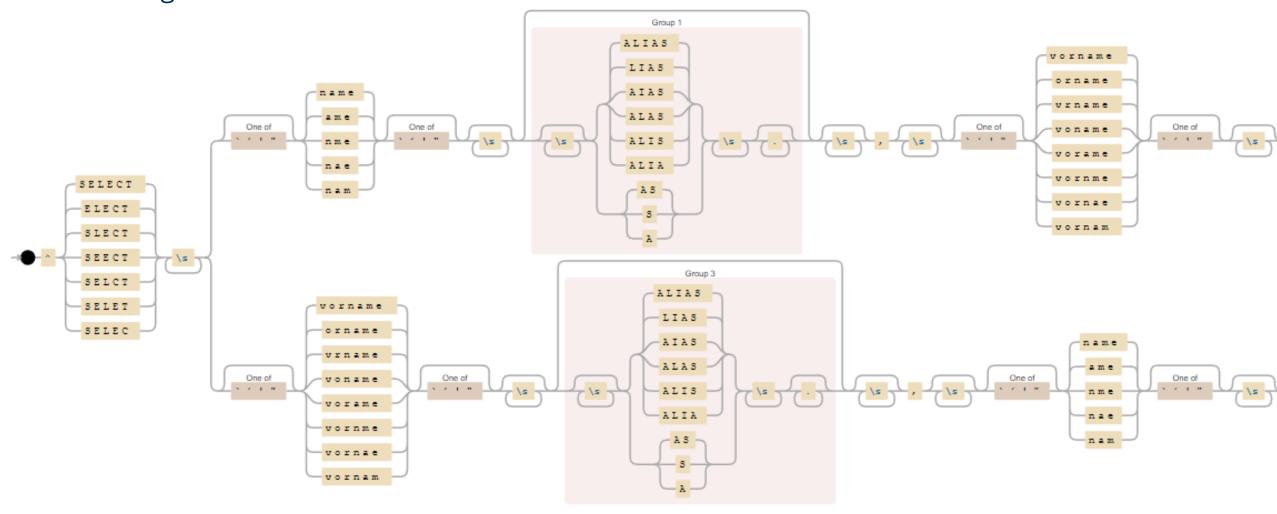
ein Lösungsansatz







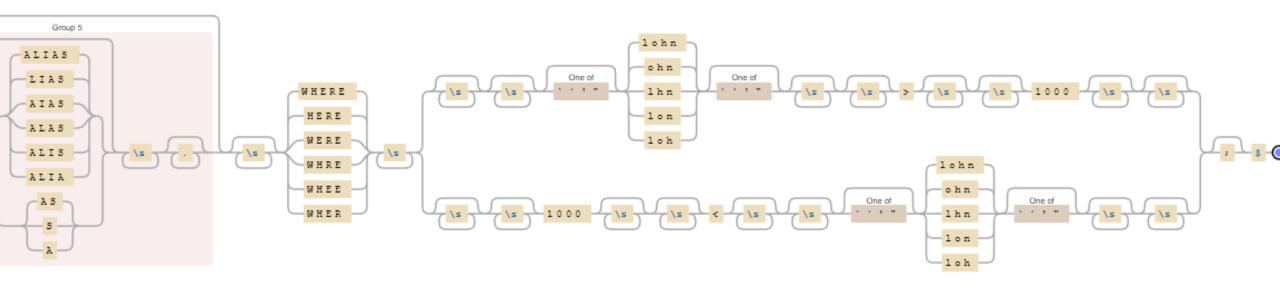
ein Lösungsansatz







ein Lösungsansatz





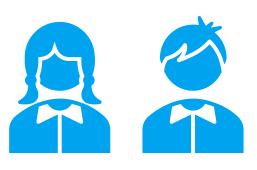


Forschung

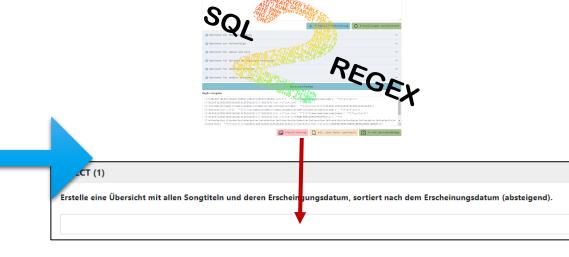


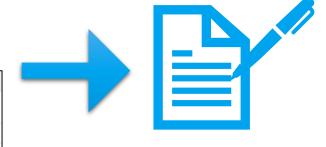


Forschung



Schüler:innen



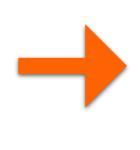


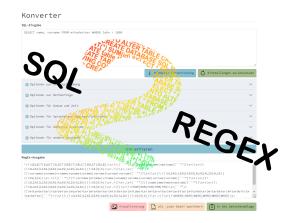
Auswertung

Online-Test



Lehrer:innen









Konverter

Experteninterview

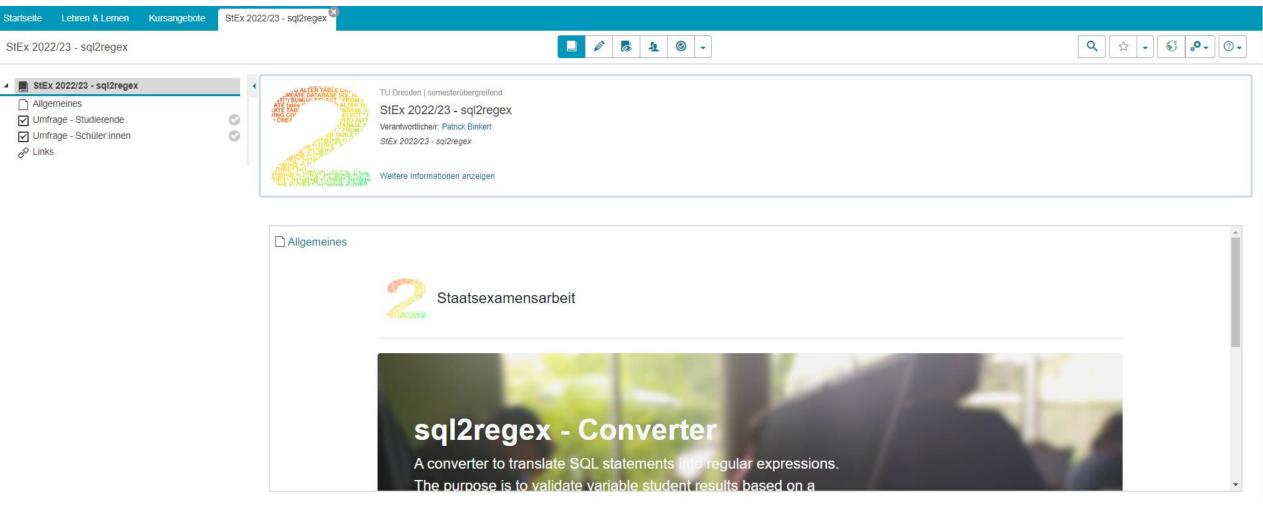




Forschung Online-Test







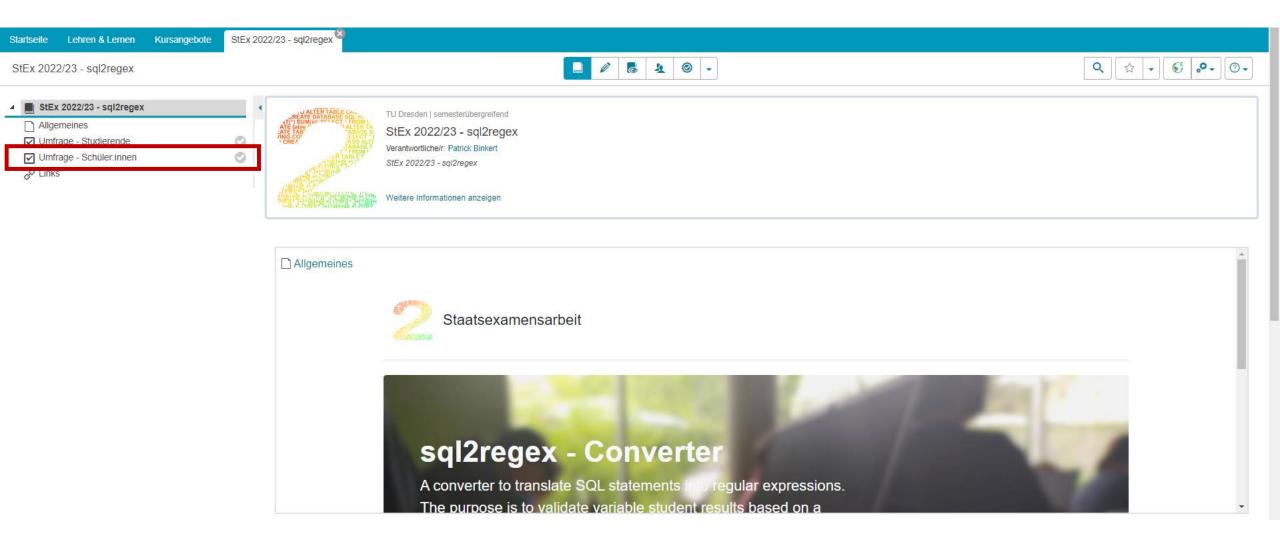




Forschung Online-Test







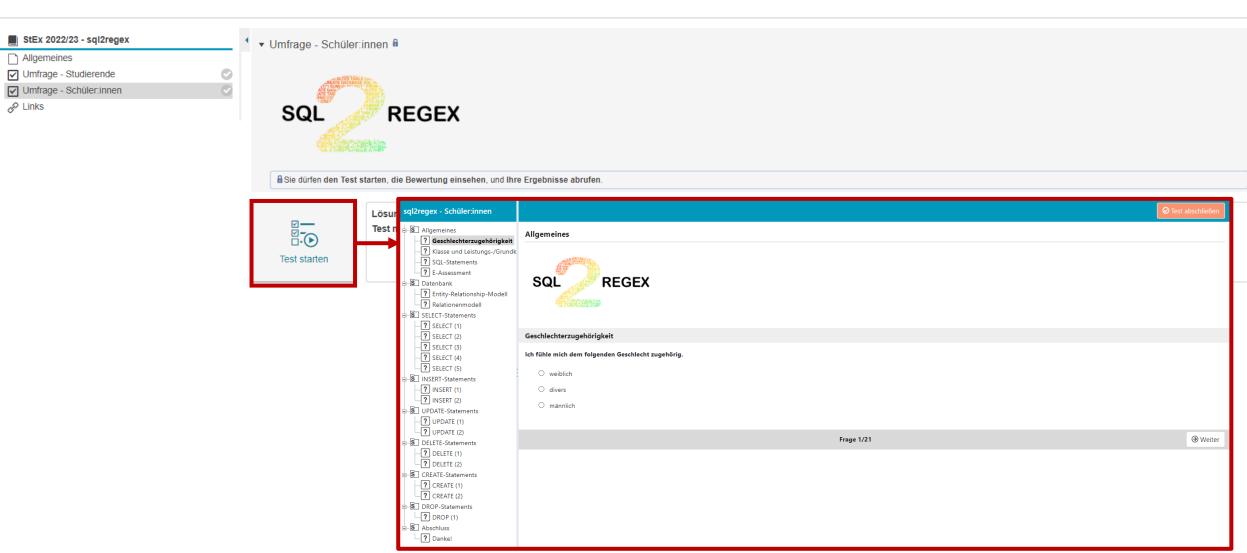




Forschung Online-Test











Vielen Dank für eure Aufmerksamkeit und Mitarbeit! ©



