

Prof. Dr. A. Voisard, N. Lehmann

# Datenbanksysteme, SoSo 20

## Übung 05

TutorIn: Gröling, Marc

Tutorium 04

David Ly & Thore Brehmer

5. Juni 2020

### 3 Aufgabe: Repräsentation von Records

(15 Punkte)

type deposit = record

song\_title char(30);

artist\_name char(30);

10mm artist\_adress char(40);

end

Es soll folgender Sachverhalt gespeichert werden<sup>1</sup>:

song_title	artist_name	artist_adress
Me against the world	Britney Ciccone	Los Angeles
	Madonna Aguilera	New York
A great big music	Cristina Bocelli	Miami
	Andrea Spears	Rom

1) Repräsentieren Sie den oben dargestellten Sachverhalt als *Fixed-Length-Record*.

0	Me against the world	Britney Ciccone	Los Angeles
1	Me against the world	Madonna Aguilera	New York
2	A great big music	Cristina Bocelli	Miami
3	A great big music	Andrea Spears	Rom

2) Repräsentieren Sie den oben dargestellten Sachverhalt als *Variable-Length-Record*.

0	Me against the world	Britney Ciccone	Los Angeles	Madonna Aguilera	New York	⊥
1	A great big music	Cristina Bocelli	Miami	Andrea Spears	Rom	⊥

3) *Repräsentieren Sie den oben dargestellten Sachverhalt mithilfe von Pointern.*

0	Me against the world	Britney Ciccone	Los Angeles	
1	A great big music	Cristina Bocelli	Miami	

2	Britney Ciccone	Los Angeles	←
3	A Andrea Spears	Rom	←

⊥