	Lehrveranstaltung	Grundlagen von Datenbanken WS 2016/17		
	Aufgabenzettel	3		
	STiNE-Gruppe 30	Cornelia Hofsäß, Aleksej Davletcurin, Sascha Marcel Hacker		
	Ausgabe	Mi. 16.11.2016	Abgabe	Fr. 02.12.2016

1 Informationsmodellierung mit dem Entity-Relationship-Modell

2 Abbildung eines ER-Diagramms auf das relationale Datenmodell

2.1 a)

Modell(Datum, Name, Grad)

Thema(Bez.)

Zugeordnet(Bez., Datum, Name)

Set(SNr., Alter, Bez.)

Baustein(Form, RGB)

Bild(Form, Bild)

Farbe(RGB, CMYN)

Enthält(SNr., Form, RGB, Datum, Teil-Anzahl)

Verkaufset(SNr., LPreis)

Werbeset(SNr., Firma)

2.2 b)

3 Relationale Algebra und SQL

3.1 a)

π Titel(σ Seitenzahl > 200 \wedge Erscheinungsjahr > 1950)


- Hundert Jahre Einsamkeit
- Requiem für einen Traum
- Der Talisman

π Vorname, Nachname($((\sigma$ Buch.Titel = Der Talisman(schreibt)) \bowtie Person)

- Stephen King
- Peter Straub

π Vorname, Nachname(σ Begutachtet.Buch = Person.Lieblingsbuch(Person \bowtie Begutachtet))

- Leo Tolstoi
- Fjodor Dostojewski
- Gabriel García Márquez

	Lehrveranstaltung	Grundlagen von Datenbanken WS 2016/17		
	Aufgabenzettel	3		
	STiNE-Gruppe 30	Cornelia Hofsäß, Aleksej Davletcurin, Sascha Marcel Hacker		
	Ausgabe	Mi. 16.11.2016	Abgabe	Fr. 02.12.2016

3.2 b)

3.3 c)

SELECT DISTINCT Vorname, Nachname FROM Buch WHERE Seitenzahl > 500

- Leo Tolstoi
- Fjodor Dostojewsk
- Stephen King
- Peter Straub

SELECT Buch.Titel FROM Schreibt WHERE Schreibt.Autor = Begutachtet.Lektor

- Schuld und Sühne
- Krieg und Frieden
- Anna Karenina
- Hundert Jahre Einsamkeit
- Der Talisman
- Schall und Wahn
- Als ich im Sterben lag
- Der Fremde

SELECT Vorname, Nachname FROM Person WHERE Person.PID NOT IN (SELECT Begutachtet.Lektor FROM Begutachtet)

- Hubert Selby

4 Algebraische Optimierung