• DRL: Data Retrieval Language (Kommandos für Anfragen)

from Liste von Attributen where Prädikat;

DML: Data Manipulation Language

insert, update, delete

Gerüst SQL:

select	<attributliste></attributliste>		5
from	<relationenliste></relationenliste>		1
[where	<prädikatsliste></prädikatsliste>		2
group by	<attributliste></attributliste>		3
having	<prädikatsliste></prädikatsliste>		4
order by	<attributliste></attributliste>		6
fetch first	<anzahl ergebnistupel=""></anzahl>]	7

- Attribute selektieren
- SELECT PersNr, Name FROM Professoren
- Duplikateliminierung: distinct
- Tupel selektieren
- SELECT PersNr, Name FROM Professoren WHERE Rang =,C4'
- Prädikate in WHERE Klausel: AND, OR, NOT, =,<,>,>=, between,like
- Suche mit Jokern
- SELECT * FROM Professoren WHERE Name like ,K%'
- Nullwerte: NULL
- Anfragen über mehrere Relationen: Joins
- SELECT* FROM Vorlesung, Professor WHERE gelesenVon = PersNr;

- Namenskollision
- select s.Name, v.Titel from Studenten s, hören h, Vorlesungen v where s.MatrNr = h.MatrNr and h.VorlNr = v.VorlNr;
- Mengenoperation: union, intersect, except
- Sortierung: ORDER BY
- Geschachtelte Anfrage: mehrere SELECT-Klauseln
- Aggregatfunktion und Gruppierung: avg, max, min, count, sum, group by
- Einfügen, Löschen, Verändern: insert, delete, update

• Aufgaben:

Geben Sie die Namen aller Studenten an, die die Vorlesung "Ethik" hören

Geben Sie die Namen aller Professoren an, die mindestens 2 Vorlesungen haben

Professoren							Studenten				Vorlesungen						
Pe	ersNr Name Rang R		Rau	ım Ma	atrNr		Name	Sen	iester	VorlNr	Titel		SWS	gelesen			
2	2125 Sokrat		tes	C4	220	5 24002		Xe	nokrates		18			_		Von	
2	126	Russel C4 232		2 2	5403	3 Jonas			12	5001	Grundzüge		4	2137			
2:	127	Kopem	ikus	C3	3 310 2		6120		Fichte		10	5041	Ethik		4	2125	
2	133	33 Popper C3		52	52 26830		Ari	stoxenos	;	8	5043	Erkenntnistheorie		3	2126		
2	2134 August		inus	C3	305	9 2	7550	Scho	openhau	er	6	5049		Mäeutik		2125	
2	2136 Cu			C4	36	1 2	8106	(Carnap		3	4052	Logik		4	2125	
	137	Kan		C4	7	2	9120		ophrasto	ıs	2	5052 Wisser		nschaftstheorie	3	2126	
				hören		29555 Feuerbach			2	5216		Bioethik	2	2126			
•	MatrNr VorlNr 26120 5001		 	voraussetzen				-		5259	Der Wiener Kreis		2	2133			
•				-	Vorgänger 5001		Na	chfolae	_		5022	Glaub	Glaube und Wissen		2134		
•		27550 5001		╅┢			5041			•	4630	Die 3 Kritiken		4	2137		
•		550			╁	5001			5043	-		Assistenten					
•	28106 5041			┤ ┝	5001			5049	-	PersNi	_		Fachgebiet		Boss		
	+				┵┼	5041			5216	-		Platon		Ideenlehre		2125	
		28106 5052		╛┼	5043			5052	-	3002							
		28106 5216		╛╀					_	3003	Aristoteles		Syllogistik		2125		
	28	28106 5259		J ↓		5041 5052			3004	Wittgenstein		Sprachtheorie		2126			
-	29	120		5001	٦L	5052 52		5259		3005 Rhe		ikus Planetenbew		egung	2127		
•	29	120		041	TL	prüfen				3006	Newton		Keplersche Gesetze		2127		
•	29	120		5049	М	atrNr	rNr VorlNr PersNr		Note	3007	Spinoza		Gott und Natur		2126		
•	25	403		5022 28106 5001 212		2126	1										
•	29	555		5022	7	5403	504	41	2125	2							
•	29	555		5001	7/2	7550	463	310	2137	2							