1. Aufgabe

Es ist eine Datenbank mit dem Namen Verwaltung zu erstellen, welche die hier abgebildeten Tabellen enthält.

Tabelle personal			
personalnummer	name	abteilungsnummer #	
1	Harkonnen	1	
2	Schneider	2	
3	Schlämmer	2	
4 Hoppenstedt		1	

Tabelle abteilung	
<u>abteilungsnummer</u> abteilungsname	
1	Datenbankentwicklung
2	Programmierung

Tabelle personalProjekt			
personalnummer #	projektnummer#	projektstunden	
1	1	60	
1	2	40	
2	3	100	
3	1	20	
3	2	50	
3	3	30	
4	1	80	
4	3	20	

Tabelle projekt		
projektnummer	projektname	
1	Α	
2	В	
3	С	

- a) Erstellen Sie "rückwirkend" eine Anforderungsbeschreibung und ein ER-Diagramm.
- b) Erstellen Sie alle SQL-Anweisungen, welche für den Aufbau der Datenbank Verwaltung erforderlich sind.

Hinweis:

Alle Aktionen, welche die referentielle Integrität der Datenbank verletzen, müssen vom DBMS abgelehnt werden.

2. Aufgabe

Erzeugen Sie diese Ausgaben:

	personalnummer	name	abteilungsname l
a)	4 3	Hoppenstedt Schlämmer	Datenbankentwicklung Datenbankentwicklung Programmierung Programmierung

	PersNr	Nachname	Abteilung		
b)	! 4 ! 3	Hoppenstedt Schlämmer	Datenbankentwicklung Datenbankentwicklung Programmierung Programmierung		

Anmerkung:

In der Tabelle b) werden die "echten" Spaltennamen (Attribute) durch so genannte Aliasse ersetzt.

3. Aufgabe

Es sollen Abfragen bzgl. des Mitarbeiters Hoppenstedt realisiert werden. Beim Erstellen der Abfragen ist darauf zu achten, dass nur der Name dieses Mitarbeiters (also nicht die Personalnummer) bekannt ist.

- a) Es sollen die Nummern aller Projekte des Mitarbeiters Hoppenstedt aufgelistet werden.
- b) Es sollen die Namen aller Projekte des Mitarbeiters Hoppenstedt aufgelistet werden.
- c) Erzeugen Sie folgende Ausgabe:

+	Projekte	von	Hoppenstedt	i	Stunden
Ï	A			Ì	80 20

d) Wieviel Stunden arbeitet Hoppenstedt insgesamt an seinen Projekten?