

Die Firmen-DB soll erweitert werden, um auch durchzuführende Projekte abspeichern zu können.

**Hinweis:** Für das Relationale Modell die Namenskonventionen beachten.

**To Do:**

1. Erzeugen Sie eine neue Firmen-Datenbank und übernehmen Sie die Tabellen aus der bisherigen (Übung vom Dezember).  
(create database, create table as select ..... )
2. Erzeugen Sie die neue Tabelle zum Speichern der Projekte.  
(create table **p\_projects** .....).
3. Fügen Sie die angegebenen Daten in die Tabelle ein.  
(insert)

PROJNO	PNAME	BUDGET
101	ALPHA	\$250,00
102	BETA	\$175,00
103	GAMMA	\$95,00

4. Erweitern Sie die Tabelle e\_emp um eine Spalte Projektnummer **e\_p\_projnr** für das Projekt dem der jeweilige Mitarbeiter zugeordnet ist. (alter table).

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO	PROJNO
7839	KING	PRESIDENT		17-NOV-81	5000		10	102
7782	CLARK	MANAGER	7839	09-JUN-81	2450		10	101
7934	MILLER	CLERK	7782	23-JAN-82	1300		10	102
7369	SMITH	CLERK	7902	17-DEC-80	800		20	101
7499	ALLEN	SALESMAN	7698	20-FEB-81	1600	300	30	103
7521	WARD	SALESMAN	7698	22-FEB-81	1250	500	30	103
7566	JONES	MANAGER	7839	02-APR-81	2975		20	101
7654	MARTIN	SALESMAN	7698	28-SEP-81	1250	1400	30	103
7698	BLAKE	MANAGER	7839	01-MAY-81	2850		30	101
7788	SCOTT	ANALYST	7566	09-DEC-82	3000		20	101
7844	TURNER	SALESMAN	7698	08-SEP-81	1500	0	30	102
7876	ADAMS	CLERK	7788	12-JAN-83	1100		20	101
7900	JAMES	CLERK	7698	03-DEC-81	950		30	102
7902	FORD	ANALYST	7566	03-DEC-81	3000		20	101
7954	CARTER	CLERK	7698	07-APR-84	1000		30	102
7955	WILSON	SALESMAN		22-APR-84	1650		30	102
7657	MASON	ANALYST	7566	24-APR-84	3910		20	101
7658	CHAN	ANALYST	7566	03-MAY-84	3450		20	101

5. Geben Sie bei jedem Mitarbeiter das angegebene Projekt ein.  
(update)
6. Erstellen Sie die Fremdschlüsselbeziehung zwischen der Mitarbeiter- und der Projekt-Tabelle.  
(alter table .... )
7. Führen Sie ein Reengineering der Datenbank durch.  
(MySQL Workbench)

**Hand-In:**

- Zu jeder Teilaufgabe muss der entsprechende SQL-Befehl abgegeben werden.
- Die exportierte Datenbank.
- Das „reengineerte“ Modell aus der MySQL-Workbench.