

Aufgabe 1.1

```
CREATE TABLE benutzer (  
  id INT8 PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  name VARCHAR(200) NOT NULL,  
  email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,  
  password VARCHAR(200) NOT NULL,  
  admin BOOLEAN NOT NULL,  
  anzahlfehler INT NOT NULL,  
  anzahlanmeldungen INT NOT NULL,  
  letzteanmeldung DATETIME,  
  letzterfehler DATETIME  
);
```

Aufgabe 1.3

```
INSERT INTO benutzer  
(id, name, email, password, admin, anzahlfehler,  
anzahlanmeldungen)  
VALUES  
('1', 'admin', 'admin@emensa.example', '', true, 0, 1);
```

Aufgabe 2.1

```
ALTER TABLE gericht  
ADD COLUMN bildname VARCHAR(200) DEFAULT NULL;
```

Aufgabe 2.2

```
UPDATE gericht SET bildname = '01_bratkartoffel.jpg' WHERE id = 1;  
UPDATE gericht SET bildname = '03_bratkartoffel.jpg' WHERE id = 3;  
UPDATE gericht SET bildname = '04_tofu.jpg' WHERE id = 4;  
UPDATE gericht SET bildname = '06_lasagne.jpg' WHERE id = 6;  
UPDATE gericht SET bildname = '09_suppe.jpg' WHERE id = 9;  
UPDATE gericht SET bildname = '10_forelle.jpg' WHERE id = 10;  
UPDATE gericht SET bildname = '11_soup.jpg' WHERE id = 11;  
UPDATE gericht SET bildname = '12_kassler.jpg' WHERE id = 12;  
UPDATE gericht SET bildname = '13_reibekuchen.jpg' WHERE id = 13;  
UPDATE gericht SET bildname = '15_pilze.jpg' WHERE id = 15;  
UPDATE gericht SET bildname = '17_broetchen.jpg' WHERE id = 17;  
UPDATE gericht SET bildname = '19_mousse.jpg' WHERE id = 19;  
UPDATE gericht SET bildname = '20_suppe.jpg' WHERE id = 20;  
  
UPDATE gericht SET bildname = '00_image_missing.jpg' WHERE id = 5;  
UPDATE gericht SET bildname = '00_image_missing.jpg' WHERE id = 7;
```

```

UPDATE gericht SET bildname = '00_image_missing.jpg' WHERE id = 8;
UPDATE gericht SET bildname = '00_image_missing.jpg' WHERE id =
14;
UPDATE gericht SET bildname = '00_image_missing.jpg' WHERE id =
16;
UPDATE gericht SET bildname = '00_image_missing.jpg' WHERE id =
18;
UPDATE gericht SET bildname = '00_image_missing.jpg' WHERE id =
21;

```

Aufgabe 4

```
use emensawerbeseite;
```

```

CREATE VIEW view_suppengerichte AS
    SELECT * FROM gericht WHERE name LIKE '%suppe%';

```

```

CREATE VIEW view_anmeldungen AS
    SELECT anzahlanmeldungen, name FROM benutzer ORDER BY
anzahlanmeldungen DESC;

```

```

CREATE VIEW view_kategoriegerichte_vegetarisch AS
    SELECT k.name, g.id, g.name AS Gericht FROM kategorie k
    RIGHT JOIN gericht g ON k.id = g.id
    WHERE g.vegetarisch = '1';

```

Aufgabe 5

a)

```

CREATE PROCEDURE anzahlanmedlungen (
    IN id_benutzer INTEGER)
BEGIN
    UPDATE benutzer SET anzahlanmeldungen = anzahlanmeldungen + 1
    WHERE id = id_benutzer;
end;

```

c)

- Die Anzahl der Gerichte könnte man durch eine Prozedur zählen und ausgeben.
- Ebenso könnte man die Newsletteranmeldungen mittels einer Prozedur in die Datenbank schreiben
- Die Prozeduren werden direkt auf der Datenbank ausgeführt und verspricht somit einer bessere Performance , eine geringere Netzwerklast und eine bessere Kapselung

M5		geschätzte Dauer	wirkliche Dauer
1		2 Stunden	6
2		1 Stunden	2
3		2 Stunde	3
4		1 Stunden	2
5		1 Stunden	2
			15