DBWT Dossier

Autoren: Hristomir Dimov, Muhammad Zulfahmi bin Zaid

Meilenstein 1

Aufgabe	geschätzter Aufwand (min)	benötigte Zeit (min)	Kommentare
1	10	6	-
2	2	2	-
3	10	4	-
4	20	30	Abweichungsgrund -weiß nicht, wie ich ein Grid-Cell in zwei Reihen/Spalten einsetzen kann.
5	30	45	Abweichungsgrund -hab Probleme mit dem radio-type-buttons
6	15	20	Abweichungsgrund -Eigentlich relativ einfach, weil die Sachen schon in der Vorlesung behandelt wurden, nur bei manchen HTTP-Attribute muss ich nach der Bedeutung suchen.
7	15	20	Abweichungsgrund -bin mir nicht sicher, ob alle Datei komplett ohne Warnungen sein sollen oder man darf die Warnung von noch nicht vorhandener Datei(formdata.html) bei Aufgabe 5 ignorieren.
8	20	45	Abweichungsgrund -nach font-type suchen -CSS verstehen -verschiedene Einstellungen von Attributes rumspielen, damit alles zu dem gegebenen Bild passt.
9	30	60	Abweichungsgrund -nach der möglich nah richtiger Farbe

10 Gesamte Uhrzeit	90	120 5.86 St ı	Abweichungsgrund Erste Erfahrungen mit HTML, CSS unden(352 Min)
			suchen -wie man die Länge des Borders verändern kannWie kann man auf eine spezielle Reihe/ Spalte in einer Tabelle mittels CSS zugreifen.

6.1) Anfrage Header

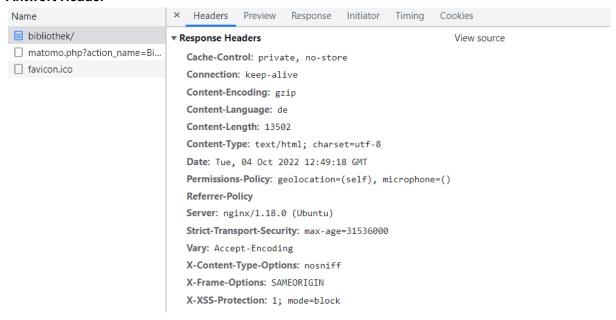
Name	× Headers Preview Response Initiator Timing Cookies		
bibliothek/	▼ Request Headers View source		
☐ matomo.php?action_name=Bi	Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-		
☐ favicon.ico	exchange;v=b3;q=0.9		
	Accept-Encoding: gzip, deflate, br		
	Accept-Language: de-DE,de;q=0.9,en-US;q=0.8,en;q=0.7		
	Cache-Control: max-age=0		
	Connection: keep-alive		
	Cookie: fhac_cookiemodal-selection=[%22essential%22]; _pk_id.4.19d4=f47b19ac8bbcb0a6.1664697332.; _pk_ref.4.19d4=%5B%22%22%2		
	C%22%22%2C1664887724%2C%22https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F%22%5D; _pk_ses.4.19d4=1		
	Host: www.fh-aachen.de		
	sec-ch-ua: "Chromium";v="106", "Google Chrome";v="106", "Not;A=Brand";v="99"		
	sec-ch-ua-mobile: ?0		
2 / 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	sec-ch-ua-platform: "Windows"		
3 / 123 requests 14.2 kB / 23.3 k	Sec-Fetch-Dest: document		

5 Attribute des Headers

- 1) **Accept:** gibt die Information an, welche Formate der Client in der Antwort unterstützt
- 2) **Accept-Language:** gibt die Information an, welche Sprache der Client bevorzugt. (in diesem Fall de-De mit q = 1)
- 3) <u>Cache-Control:</u> überträgt einzelne Direktiven für die Steuerung des Caches. (hier Request-Direktiven)

- 4) <u>Connection:</u> gibt die Information an, ob die Verbindung persistent oder nicht persistent ist.
- 5) **Cookie:** enthält gespeicherte Cookies der Server.

Antwort Header



5 Attribute des Headers

- 6) <u>Cache-Control:</u> überträgt einzelne Direktiven für die Steuerung des Caches. (hier Response -Direktiven)
- 7) **Connection:** gibt die Information an, ob die Verbindung persistent oder nicht persistent ist.
- 8) **Content-Encoding:** Es enthält Informationen darüber, welches Encoding auf der Datei angewendet wird.
- 9) **Content-Language:** Welche Sprache die Datei enthält
- 10) Content-Length: der Länge des Message Bodys im Bytes

6.2)

▼ Request Headers (820 B) ? Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,*/*;q=0.8 ? Accept-Encoding: gzip, deflate, br ? Accept-Language: en-US,en;q=0.5 ? Connection: keep-alive ? Content-Length: 87 ? Content-Type: application/x-www-form-urlencoded ? Cookie: Phpstorm-eb7997c=fdeb2802-d0e5-4ecf-a268-3cbecbfeee11 ? Host: localhost:63342 ? Origin: http://localhost:63342 Referer: http://localhost:63342/E-Mensa%20Werbeseite/beispiele/newsletteranmeldung.html?_ijt=rffr18m0ot57jvo72s5inrvbjp&_ij_reload=RELOAD_ON_SAVE ? Sec-Fetch-Dest: document ? Sec-Fetch-Mode: navigate ? Sec-Fetch-Site: same-origin ① Upgrade-Insecure-Requests: 1 User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:105.0) Gecko/20100101 Firefox/105.0

Accept: Welche Formate mit welcher Priorität (q) werden vom Server gestattet

Accept-Encoding: Kompression der Dateien und die benutzten Algorithmen dazu(gzip, deflate, br)

<u>Accept-Language:</u> Welche Sprachen und mit welcher Priorität vom Server akzeptiert werden

<u>Connection:</u> keep-alive: Die Verbindung zwischen Server und Client wird aufgehalten, bis einer der Teilnehmer sie unterbricht

Content-Length: bezeichnet die Größe der Dateien in Bytes

Cookie: Session-ID der verwendeten Cookie, die mit dem Server angebunden ist

Host: ID des Hosts

Origin: URL des Hostservers

Referer: Absolute Adresse der Webseite, die die Anfrage macht

Sec-Fetch-Dest: Ziel des Headers

<u>Sec-Fetch-Mode:</u> Methode der Anfrage(unterscheidet zwischen einfachem Browsen von HTML Seiten und Laden von Ressourcen). In dem Fall steht "navigate" für Top-Level-Anfragen.

<u>Sec-Fetch-Site:</u> gibt die Beziehung zwischen dem Ursprung einer Anforderung und dem Ursprung der angeforderten Ressource an

<u>Sec-Fetch-User:</u> wird nur für Anfragen gesendet, die vom Benutzer initiiert wurden, und der Wert ist immer ?1

<u>Upgrade-Insecure-Requests:</u> sendet ein Signal an den Server, das die Präferenz des Clients für eine verschlüsselte und authentifizierte Antwort ausdrückt

<u>User-Agent:</u> ermöglicht dem Server den Browser Client, Benutzersystem und andere nützliche Informationen des Clients erkennen

Request Body

```
geschlecht: "Frau"
vname: "vname"
nname: "nname"
email: "em@g.com"
benachrichtigungsintervall: "Tag"
```

Im Body stehen die übertragene Daten, in dem Fall Daten vom Client wie Geschlecht, Vorname, Nachname, E-Mail und Benachrichtigungsintervall.

Aufgabe 9)

font-family: Die Schrift von Textelementen wird gesetzt

color: Die Farbe eines Elements setzen

text-decoration: Ändert das Aussehen des Textes durch Zierlinien

font-weight: setzt wie dünn oder dick chars in einem Text dargestellt werden

border: erlaubt einem die Ränder eines Textes zu gestalten

margin-left: Wird verwendet, um außerhalb definierter Grenzen einen Raum um Elemente herum zu erstellen und zu gestalten.

background-color: Die Farbe des Hintergrunds eines Elements ändern

width: setzt wie breit eine Element auf der Webseite ist

line-height: gibt an und setzt wie hoch eine Zeile sein soll

text-align: dadurch wird die horizontale Position eines Elements auf der Webseite

padding-bottom: die Distanz zwischen einem Element und seiner Grenze
display: gibt an wie ein Element(Text, Bilder, etc.) dargestellt wird

<u>border-right:</u> die rechte Grenze von verschiedenen Elementen einstellen <u>padding-right:</u> Abstand zwischen Element und seiner rechten Grenze schaffen

<u>padding-left:</u> Abstand zwischen Element und seiner linken Grenze schaffen <u>position:</u> gibt an wie ein Element auf der Webseite positioniert ist <u>content:</u> Die Content-Eigenschaft wird verwendet, um generierte Inhalte einzufügen(z.B. Links).

```
* {
   font-family: Arial;
}
```

* ist ein Universal Selektor. Alle Texte werden auf Ariel gesetzt.

```
[href = "#etabelle"]{
   font-weight: bold;
   color: orange;
   text-decoration: none;
}
```

Alle Elemente, die folgenden Attribut haben, haben die beschriebenen Eigentschaft.

```
tr:nth-child(2){
   background-color: moccasin;
}
```

nth-child ist eine Pseudoklasse, mit der man dem entsprechenden "Child" (je nachdem, was für eine Nummer in Klammern steht) speziell zugreifen kann.

Meilenstein 2

Aufgabe	Geschätzte Zeit	Tatsächliche Zeit	Kommentar
1	5	5	-
2	15	32	Abweichungsgrund: (Hristomir) Quiz war schwieriger als erwartet, aber eine gute Wiederholung. (Zulfahmi) beim ersten Versuch habe ich den Test nicht bestanden beim zweiten schon
3	45	150	Abweichungsgrund: (Hristomir) Bei vielen Teilaufgaben musste man vieles selbst recherchieren. Vom Aufwand her aber passend. (Zulfahmi) Ich verstehe die Aufgabe 4 e) nicht. wie kann ich auf die Get Parameter "show_description" zugreifen? (Aufgabenstellung nicht richtig gelesen) bei der Aufgabe 4 g) habe ich viel Zeit verschwendet, da ich versuche immer die Übersetzungen auf externe Datei zu lesen.
4	2	2	-
5	60	90	Abweichungsgrund: Am meisten Zeit bei d) wegen Schwierigkeiten mit Array Operationen gebraucht
6	30	30	-
7	20	45	Abweichungsgrund: die Funktionsweise von \$_SERVER verstehen

			die Erkennung von nicht erhaltenen Worte überlegen
8	120	90	Abweichungsgrund: Die in den vorherigen Aufgaben investierte Zeit hat sich bei der letzten Aufgabe gelohnt.
Gesamte Uhrzeit Meilenstein 2	7,4 Stunden(444 Minuten)		

1)



```
schließende Klammer bei Unterarray
                                             $meal = [
                                                   'name' => 'Süßkartoffeltas
$meal = [
                                                   'description' => 'Die Süßk
     'name' => 'Süßkartoffeltascher
                                                   'price_intern' => 2.90,
     'description' => 'Die Süßkarto
                                                   'price_extern' => 3.90,
                                                   'allergens' => [11, 13],
     'price_extern' => 3.90,
     'allergens' => [11, 13,
                                                   'amount' => 42
                                             1];
     fehlendes Stichwort "function"
                                             function calcMeanStars(array $ratings) : float {
     fehlende schließende Klammer für
                                             if (!empty($_GET[GET_PARAM_SEARCH_TEXT])) {
     if-Bedingung
                                                foreach ($ratings as $rating) {
if (!empty($_GET[GET_PARAM_SEARCH_TEXT]) {
                                                  if (strpos($rating['text'], $searchTerm) !== false) {
     if (strpos($rating['text'], $searchTerm) !== false) {
```

2)

Als erstes werden Texte von Bewertungen nach einer gesuchten Zeichenkette gefiltert. Diese Funktionalität wird im Browser durch die Textbox und die Submit-Taste angesteuert. Zudem wird die durchschnittliche Wertung eines Gerichts automatisch beim Öffnen der Webseite berechnet und angezeigt.

3)

empty() - Überprüft, ob eine Variable leer ist (das Gegenteil von isset()) **strpos(String, subString)** - findet die Position des ersten Vorkommens von subString in String(berücksichtigt Groß- und Kleinbuchstaben)

function calcMeanStars(array \$ratings) : float {
 : ": float " als Deklaration des

Rückgabetypen. Diese Funktionalität gibt den Werttyp an, den eine Funktion zurückgeben soll.

count(\$arr) - Gibt die Anzahl der Elemente in dem Array \$arr zurück

Meilenstein 3

Aufgabe	Geschätzte Zeit	Tatsächliche Zeit	Kommentar	
1	5	5	-	
2	10	15	Abweichungsgrund: Syntax von SQL bisher unbekannt.	
3	20	30	Abweichungsgrund: mehr Zeit beim Suchen benötigt.	
4	5	5	-	
5	20	40	Abweichungsgrund: Um alle Allergene darzustellen und zu konkatenieren, braucht man mehr Zeit.	
6	30	50	Abweichungsgrund: Mengenoperationen in SQL sind schwer zu übersetzen.	
7	5	5	-	
9	40	80	Abweichungsgrund: SQL Statements waren für eine erfolgreiche Implementierung unnötig. Man soll die Anzahl der Anmeldungen NACH dem Hochzählen speichern.	
10	5	5	-	
11	30	90	Abweichungsgrund: Ich musste VL wiederholen (; + extra Zeit für Überarbeitung	
Gesamte Uhrzeit Meilenstein 3		5.42 Stunden(325 Minuten)		

Abfrage

```
SELECT * FROM gericht;
SELECT * FROM allergen;
SELECT * FROM kategorie;
SELECT * FROM gericht_hat_allergen;
SELECT * FROM gericht_hat_kategorie;
```

Aufgabe 3

Abfrage

```
SELECT * FROM gericht;
```

Ergebnis

驔 id 🕏	, ⊞ name ≎	.⊞ beschreibung ÷	∰ erfasst_am ÷	📲 vegetarisch	≎ 🍱 vegan 💠	.⊞ preis_intern ≎	፟∰ preis_extern ≎
	Bratkartoffeln mit Speck un	Kartoffeln mit Zwiebeln und…					
	Bratkartoffeln mit Zwiebeln	Kartoffeln mit Zwiebeln und…					
	Grilltofu	Fein gewürzt und mariniert					
	Lasagne	Klassisch mit Bolognesesoße…					
	Lasagne vegetarisch	Klassisch mit Sojagranulats…					
	Hackbraten	Nicht nur für Hacker					
	Gemüsepfanne	Gesundes aus der Region, de…					
	Hühnersuppe	Suppenhuhn trifft Petersilie					
	Forellenfilet	mit Kartoffeln und Dilldip	2020-08-22				
	Kartoffel-Lauch-Suppe	der klassische Bauchwärmer …					
	Kassler mit Rosmarinkartoff…	dazu Salat und Senf	2020-08-23				
	Drei Reibekuchen mit Apfelm	grob geriebene Kartoffeln a…					
	Pilzpfanne	die legendäre Pfanne aus Pi…					
	Pilzpfanne vegan	die legendäre Pfanne aus Pi…					
	Käsebrötchen	schmeckt vor und nach dem E	2020-08-24				
	Schinkenbrötchen	schmeckt auch ohne Hunger					
	Tomatenbrötchen	mit Schnittlauch und Zwiebe…					
	Mousse au Chocolat	sahnige schweizer Schokolad…					
	Suppenkreation á la Chef	was verschafft werden muss,	2020-08-26				
	Currywurst mit Pommes						

Abfrage

```
SELECT erfasst_am FROM gericht;
```

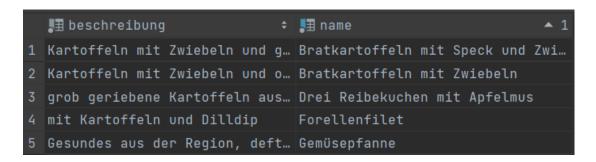
```
SELECT erfasst_am, name FROM gericht

ORDER BY name ASC;
```

9	201110	
	.⊞ erfasst_am	, ≣ name
1	2020-08-25	Bratkartoffeln mit Speck und Zwiebeln
	2020-08-25	Bratkartoffeln mit Zwiebeln
	2020-06-26	Currywurst mit Pommes
	2020-08-23	Drei Reibekuchen mit Apfelmus
	2020-08-22	Forellenfilet
	2020-08-25	Gemüsepfanne
	2020-08-25	Grilltofu
	2020-08-25	Hackbraten
	2020-08-25	Hühnersuppe
10	2020-08-22	Kartoffel-Lauch-Suppe
11	2020-08-24	Käsebrötchen
12	2020-08-23	Kassler mit Rosmarinkartoffeln
13	2020-08-24	Lasagne
14	2020-08-24	Lasagne vegetarisch
15	2020-08-26	Mousse au Chocolat
16	2020-08-23	Pilzpfanne
17	2020-08-24	Pilzpfanne vegan
18	2020-08-25	Schinkenbrötchen
19	2020-08-26	Suppenkreation á la Chef
20	2020-08-25	Tomatenbrötchen

```
SELECT beschreibung, name FROM gericht
ORDER BY name ASC LIMIT 5;
```

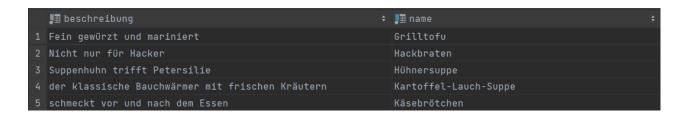
Ergebnis



Abfrage

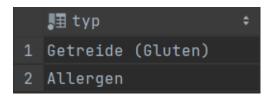
```
ISELECT beschreibung, name FROM gericht
ORDER BY name ASC LIMIT 5 OFFSET 5;
```

Ergebnis



Abfrage

```
SELECT DISTINCT typ FROM allergen;
```



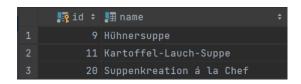
```
SELECT name FROM gericht WHERE name LIKE 'K%';
```

Ergebnis

Abfrage

```
SELECT id, name FROM gericht WHERE name LIKE '%suppe%';
```

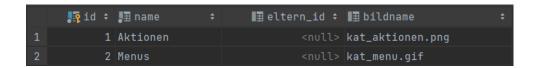
Ergebnis



Abfrage

```
SELECT * FROM kategorie WHERE eltern_id IS NULL;
```

Ergebnis



Abfrage

```
UPDATE allergen
SET name = 'Kamut'
WHERE code = 'a6';
```

Ergebnis

```
## name ##

4 Gerste
5 Dinkel
6 Hafer
7 Kamut
8 Fisch
9 Krebstiere
10 Schwefeldioxid/Sulfit
11 Sellerie
12 Milch und Laktose
13 Butter
14 Käse
15 Margarine
16 Sesam
17 Nüsse
18 Mandeln
19 Haselnüsse
20 Walnüsse
21 Erdnüsse
```

Abfrage

```
INSERT INTO gericht (id, name, beschreibung, erfasst_am, vegetarisch, vegan, preis_intern, preis_extern)
```

Ergebnis

```
20 21 Currywurst mit Pommes keine Ahnung
```

Abfrage

```
INSERT INTO gericht_hat_kategorie (gericht_id, kategorie_id)
VALUES (21, 3);
```

			,
11	16	Ę	5
12	17	Ę	5
13	18	Ę	5
14	21	3	3

Abfrage

```
SELECT g.name, GROUP_CONCAT(a.name) FROM gericht_hat_allergen gha

JOIN gericht g on g.id = gha.gericht_id

JOIN allergen a on a.code = gha.code

GROUP BY g.name;
```

Ergebnis

	I≣ name ÷	I≣ `GROUP_CONCAT(a.name)`
1	Bratkartoffeln mit Speck und Zwiebeln	Nüsse,Gerste,Dinkel,Krebstiere,Butter
2	Bratkartoffeln mit Zwiebeln	Butter, Kamut, Erdnüsse
3	Forellenfilet	Walnüsse,Schwefeldioxid/Sulfit,Milch und Laktose
4	Gemüsepfanne	Gerste
5	Grilltofu	Gerste,Butter,Dinkel,Walnüsse
6	Hackbraten	Mandeln,Roggen,Walnüsse,Krebstiere
7	Hühnersuppe	Roggen
8	Kassler mit Rosmarinkartoffeln	Käse,Mandeln,Hafer
9	Lasagne vegetarisch	Schwefeldioxid/Sulfit
10	Pilzpfanne	Erdnüsse
11	Pilzpfanne vegan	Weizen, Dinkel, Erdnüsse, Margarine, Walnüsse

Abfrage

```
SELECT g.name, GROUP_CONCAT(a.name) FROM gericht_hat_allergen gha
RIGHT JOIN gericht g on g.id = gha.gericht_id

LEFT JOIN allergen a on a.code = gha.code

GROUP BY g.name;
```

	III name	III `GROUP_CONCAT(a.name)`
1	Bratkartoffeln mit Speck und Zwiebeln	Nüsse, Gerste, Dinkel, Krebstiere, Butter
2	Bratkartoffeln mit Zwiebeln	Butter, Kamut, Erdnüsse
3	Currywurst mit Pommes	<null></null>
4	Drei Reibekuchen mit Apfelmus	<null></null>
5	Forellenfilet	Walnüsse,Schwefeldioxid/Sulfit,Milch und Laktose
6	Gemüsepfanne	Gerste
7	Grilltofu	Gerste,Butter,Dinkel,Walnüsse
8	Hackbraten	Mandeln,Roggen,Walnüsse,Krebstiere
9	Hühnersuppe	Roggen
10	Kartoffel-Lauch-Suppe	<null></null>
11	Käsebrötchen	<null></null>
12	Kassler mit Rosmarinkartoffeln	Käse, Mandeln, Hafer
13	Lasagne	<null></null>
14	Lasagne vegetarisch	Schwefeldioxid/Sulfit

```
SELECT a.name, GROUP_CONCAT(g.name) FROM gericht_hat_allergen gha

JOIN gericht g on g.id = gha.gericht_id

RIGHT JOIN allergen a on a.code = gha.code

GROUP BY a.name;
```

Ergebnis

Abfrage

```
JOIN gericht g on gha.gericht_id = g.id

JOIN kategorie k on gha.kategorie_id = k.id

GROUP BY k.name

JORDER BY total ASC;
```

Ergebnis



Abfrage

```
SELECT temp.name, temp.total FROM (SELECT k.name, COUNT(g.name) as total FROM gericht_hat
JOIN gericht g on gha.gericht_id = g.id

JOIN kategorie k on gha.kategorie_id = k.id

GROUP BY k.name

ORDER BY total ASC) as temp

WHERE total > 2;
```

Ergebnis

Analog wie oben

Aufgabe 7

```
create table if Not exists gericht(
   id int(8) PRIMARY KEY,
   name varchar(80) NOT NULL UNIQUE,
   beschreibung varchar(800) NOT NULL ,
   erfasst_am date NOT NULL ,
   vegetarisch boolean NOT NULL DEFAULT false,
   vegan boolean NOT NULL DEFAULT false,
   preis_intern double NOT NULL CHECK ( preis_intern > 0 ),
   preis_extern double NOT NULL ,
   CHECK ( preis_intern <= preis_extern )

(1);
```

```
DCREATE TABLE IF NOT EXISTS kategorie(
   id int(8) PRIMARY KEY,
   name varchar(80) NOT NULL,
   eltern_id int(8) REFERENCES kategorie(id)
   ON UPDATE CASCADE
   ON DELETE NO ACTION,
   bildname varchar(200)

2);

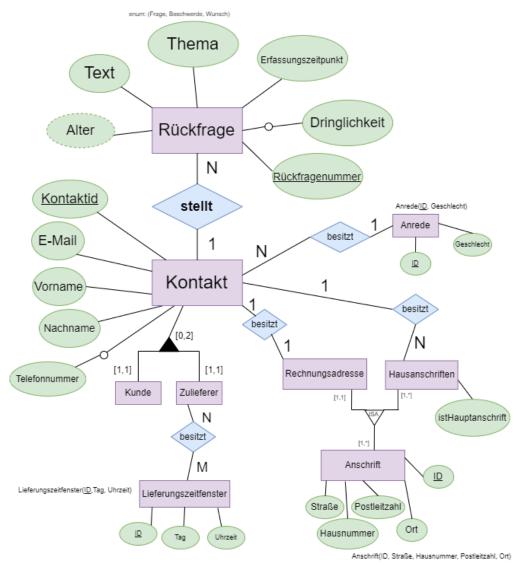
DCREATE TABLE IF NOT EXISTS gericht_hat_allergen(
   code char(4) REFERENCES allergen(code)
   ON UPDATE CASCADE
   ON DELETE NO ACTION,
   gericht_id int(8) NOT NULL REFERENCES gericht(id)
   ON UPDATE CASCADE
   ON DELETE NO ACTION

2);

DCREATE TABLE IF NOT EXISTS gericht_hat_kategorie(
   gericht_id int(8) NOT NULL REFERENCES gericht(id)
   ON UPDATE CASCADE
   ON DELETE NO ACTION,
   kategorie_id int(8) NOT NULL REFERENCES kategorie(id)
   ON UPDATE CASCADE
   ON DELETE NO ACTION,
   kategorie_id int(8) NOT NULL REFERENCES kategorie(id)
   ON UPDATE CASCADE
   ON DELETE NO ACTION,
```

Die Verwendung von Datenbanken gewährt die folgenden Vorteile:

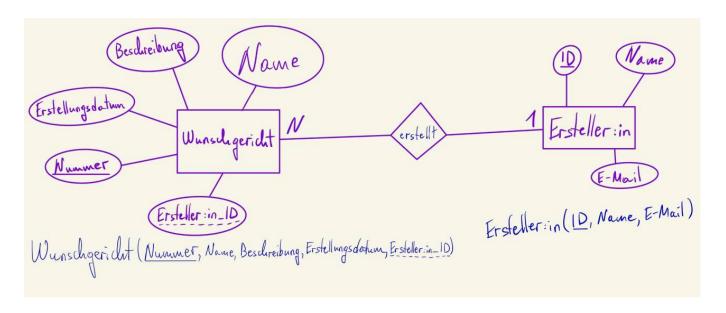
- Dateien sind in Verbindung zueinander, heißt Sortierung oder Einfügen bzw. Löschen in der Datenbank ist viel effizienter.
- Nutzung von Standards: die Namen von Variablen, Tabellen, usw. sind eindeutig kategorisiert, was Duplikate mit Stichwörtern(alter, table, char) vermeidet.
- Wiederverwendung durchaus möglich und erwünscht wegen kürzere Entwicklungszeiten
- hohe Flexibilität und Verfügbarkeit der Daten



Kontakt(Kontaktid, E-Mail, Vorname, Nachname, Telefonnummer, Rückfrage)

Meilenstein 4

Aufgabe	Geschätzte Zeit	Tatsächliche Zeit	Kommentar
1	45	90	Abweichungsgrund: (Hristomir) ich musste Abendessen kochen, sonst nichts Schwieriges.
2	40	40	-
3	40	60	Abweichungsgrund: (Hristomir) Ich musste das Projekt in einem neuen Ordner kopieren und eine neue Datenbank einrichten, damit das Ding läuft.
4	40	45	Abweichungsgrund: (Hristomir) Ich musste extra nach INDEX in SQL suchen. (hat sich aber gelohnt)
5	20	10	Abweichungsgrund: Quiz war leichter als erwartet.
6	10	10	-
7	40	90	Abweichungsgrund: (Zulfahmi) Erste Umgang mit Template Sprache
8	50	30	Abweichungsgrund: (Zulfahmi) eigentlich nur Copy & Paste und verteilen
Gesamte Uhrzeit Meilenstein 3	6.2	25 Stunden(375 Minut	ten)



SQL CONSOLE:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Wunschgericht(
Nummer int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
Name VARCHAR(22),
Beschreibung VARCHAR(100),
ID_Ersteller int,
Erstellungsdatum date,
PRIMARY KEY (Nummer)
);

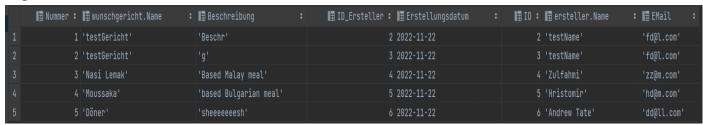
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Ersteller(
ID int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
Name VARCHAR(22) DEFAULT 'anonym',
EMail VARCHAR(22),
PRIMARY KEY (ID)
);
```

Abfrage:

SELECT * FROM Wunschgericht, Ersteller WHERE Wunschgericht.ID_Ersteller = Ersteller.ID

ORDER BY Erstellungsdatum LIMIT 5;

Ergebnis:



Kommentar: ID_Ersteller beginnt ab 2, weil ich aus Versehen die Seite neu gestartet habe. Kein fataler Fehler.

Aufgabe 2

Änderungen am Quelltext in /werbeseite Ordner sind wie folgt:

gerichte.php

array_walk_recursive() Funktion hinzugefügt, um htmlspecialchars relativ zu jedem Element im Array \$gerichte anzuwenden

Newsletteranmeldung.php

Funktionen checkName und checkMail liefern String-Wert zurück, der mit htmlspecialchars gefiltert wird

werbeseite.php

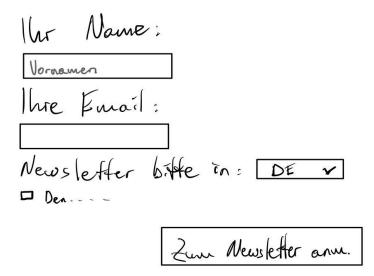
Whitelisting von Sprachen eingesetzt

wunschgericht.php

Konkatenation von jeder abgefragten Dateneinheit mit '/" vorne und hinten htmlspecialchars für jede Variable mit Daten aus DB

mysqli_real_escape_string(\$database_connect, \$gerichtName);
gegen SQLI

- Sind Dateien, Variablen, Funktionen, usw. zweckdienlich benannt? Ja
- Existieren Fehler im Quelltext?
 - o keine, Code hat funktioniert
- Was würden Sie anders strukturieren?
 - o Anmeldeformular würde ich so strukturieren:



Links zu Sections würde ich in der Mitte haben und die 3 Punkte unter "Das ist uns wichtig" würde ich im Grid links haben

- Was fällt Ihnen sonst am Quelltext auf?
 - strpos() wurde benutzt, würde stripos() benutzen, damit Suche nicht case-sensitive ist
 - o Grids ganz effektiv genutzt, sodass Seite gut strukturiert ist
- Was haben Sie selbst durch das Lesen des anderen Quelltexts gelernt?
 - CONCAT_WS() und SEPARATOR als Zusatzfunktionen zu GROUP_CONCAT()
 - o alert() Funktion
- Was würden Sie jetzt bei Ihrem Quelltext anpassen?
 - Allergene in einer kleineren Tabelle unten darstellen
 - Footer angepasst

Fazit: Code ist in der Regel gut lesbar und verständlich. Man kann gut nachvollziehen, was für Ergebnisse die SQL-Statements liefern und wie sie in der Implementierung verwendet werden. Es ist auch ganz nice, dass das andere Team die Allergene in einer kleineren Tabelle angezeigt hat und ganz geschickt CSS-Spezifitäten gewichtet hat.:

1)

```
ALTER TABLE gericht_hat_kategorie

ADD UNIQUE INDEX unique_gericht_kategorie (gericht_id, kategorie_id);

2)

ALTER TABLE gericht

ADD UNIQUE INDEX idx name(name);
```

siehe:

https://www.tutorialspoint.com/sql/sql-indexes.htm#:~:text=An%20index%20in%20a%20database,or%20more%20specific%20page%20numbers

3), 4), 5)

```
ALTER TABLE gericht_hat_kategorie

ADD CONSTRAINT gericht_hat_kategorie_fk

FOREIGN KEY (gericht_id)

REFERENCES gericht(id)

ON UPDATE CASCADE

ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE gericht_hat_allergen

ADD CONSTRAINT gericht_hat_allergen_fk

FOREIGN KEY (gericht_id)

REFERENCES gericht(id)

ON UPDATE CASCADE

ON DELETE CASCADE
```

6)

```
ALTER TABLE gericht_hat_kategorie ADD PRIMARY KEY (gericht_id, kategorie_id);
```