- -Praktikum DBWT. Autoren:
- -Fachrial Dimas Putra, Perdana, 3503937
- -Jericho, Jordan, 3536333

Meilenstein	Aufgabe	Geschätzte Zeit (in Minuten)	Tatsächlich benötigte Zeit (in Minuten)
1	1	3	1
	2	1	1
	3	-	-
	4	30	50
		Die Aufgabe war kol erwartet haben. Wir Attributes neu lerne	müssten mehr
	5	30	25
	6	30	30
	7	5	5
	8	15	15
	9 10	60	50
		120	145
		Wir waren ein bisschen verwirrend, um die Objekte und Elemente zu platzieren.	

Aufgabe 6.1

- 1. Accept → enthält den Inhaltstyp, den der Benutzer verstehen kann.
- 2. Accept-Encoding \rightarrow enthält die Inhaltscodierung, die der Benutzer verstehen kann.
- 3. Accept-Language → enthält die natürliche Sprache und Gebietsschema, das der Kunde bevorzugt.
- Cache-Control → enthält Anweisungen, die die Zwischenspeicherung in Browsern und gemeinsam genutzten Caches (z. B. Proxies, CDNs) steuern.

5. Connection → steuert, ob die Netzverbindung nach Beendigung die aktuelle Benutzung offen bleibt. (keep-alive)

Aufgabe 6.2

- sec-ch-ua → das Branding des Benutzeragenten und wichtige Versionsinformationen bereitstellen.
- 2. sec-ch-ua-mobile → anzuzeigen, ob sich der Browser auf einem Mobilgerät befindet.
- 3. sec-ch-ua-platform → die Plattform oder das Betriebssystem bereitstellen, auf dem der Benutzeragent ausgeführt wird.

da gibt es nicht so viele Anfrage wie in der Webseite der Bibliothek.

Aufgabe 9.2

- background-color
- border
- border-bottom
- border-left
- color
- display
- font-family
- grid-auto-flow
- grid-template-columns
- justify-content
- line-height
- list-style-type
- margin
- margin-bottom
- max-width
- padding
- text-decoration
- text-warp
- word-break

Quele:

https://de.wikipedia.org/wiki/Hypertext Markup Language

https://developer.mozilla.org/en-US/

https://www.w3schools.com/html/default.asp

https://www.loremipsum.de/

Meilenstein	Aufgabe	Geschätzte Zeit (in Minuten)	Tatsächlich benötigte Zeit (in Minuten)			
2	1	3	2			
	2	30	25			
	3	120	240++			
		Wir sind immer noch n von den Get-Parar	•			
	4	4	4			
	5	120	240			
		Wir haben PHP noch verwer	=			
	6	120	120			
	7	120	120			
	8	180	151			

Aufgabe 3.1

Allergensliste fehlt komma(,) nach 'Fisch'

Meal → Allergen fehlt eckige Klammer (']') nach '13'

fehlt noch ein Klammer (')') ins Ende des ersten 'if'

fehlt 'function' am Anfang des Funktion calcMeanStars

Aufgabe 3.2

dem Nutzer ermöglichen die Bewertungstabelle nach der minimalle Sterne oder einem Suchwort zu filtern (TOP und FLOP kann nach der Aufgabenstellung auch als Filter verwendet werden), Sprache wechseln, Beschreibung des Gerichtes zu ein/ausblenden.

Aufgabe 3.3

echo : Ausgabe-Funktion in PHP.

const : Konstante Variable

?var : Get Variable/ParameterFloat : Datentyp für Dezimalzahlen

\$var : Variable
\$Var =[] : Array

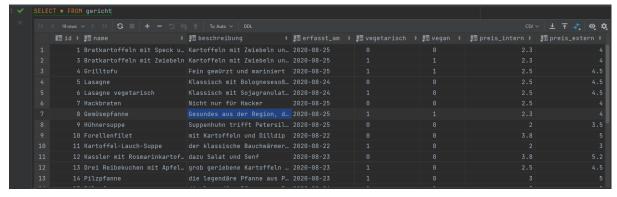
foreach : Array iterator if/else : Verzweigung. isset : Variable existiert

empty: Variablenwert nicht gleich Null

Meilenstein	Aufgabe	Geschätzte Zeit (in Minuten)	Tatsächlich benötigte Zeit (in Minuten)
3	1	10	8
	2	30	20
	3	45	40
	4	4	4
	5	60	45
	6	120	120
	7	45	45
	8	180	151
	9	120	110
	10	10	10
	11	90	90

Aufgabe 3

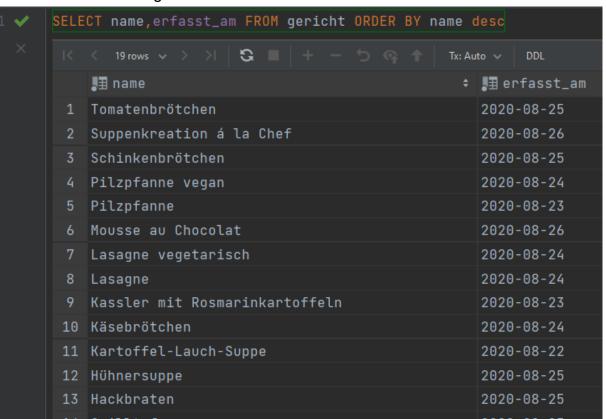
1) Alle Daten aller Gerichte



2) Das Erfassungsdatum aller Gerichte



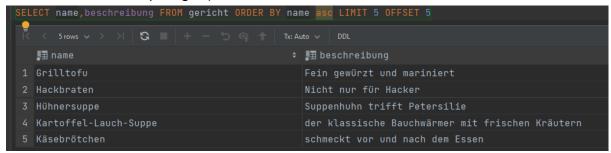
3) Das Erfassungsdatum sowie den Namen (als Attributname Gerichtname) aller Gerichte absteigend sortiert nach Gerichtname.



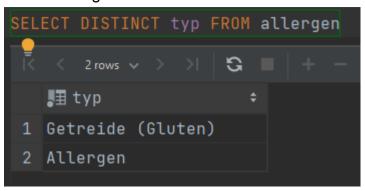
4) Den Namen sowie die Beschreibung der Gerichte aufsteigend sortiert nach Name, wobei nur 5 Datensätze dargestellt werden sollen.



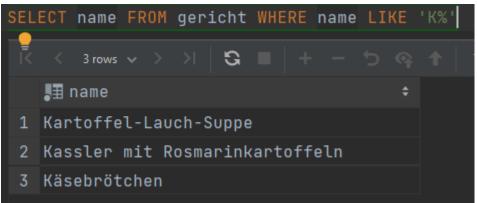
5) Ändern Sie die vorherige Abfrage so ab, so dass 10 Datensätze dargestellt werden, die nach den ersten 5 Datensätzen folgen. (Die ersten 5 Datensätze werden übersprungen)



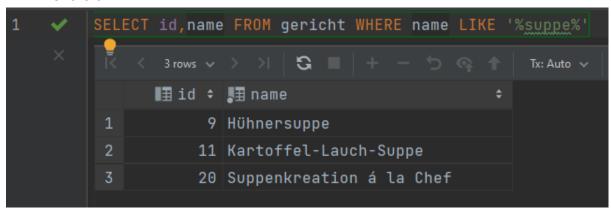
6) Zeigen Sie alle möglichen Allergen-Typen (typ), wobei Sie keine doppelten Einträge darstellen.



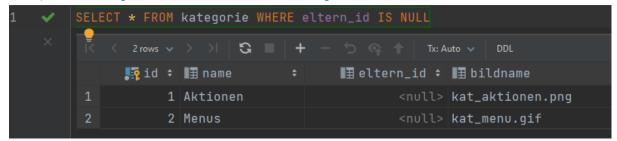
7) Namen von Gerichten, deren Name mit einem "K" beginnt.



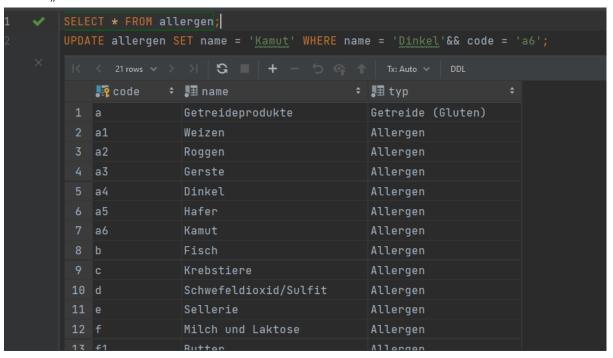
8) Ids und Namen von Gerichten, deren Namen ein "suppe" an beliebiger Stelle enthält.



9) Alle Kategorien, die keine Elterneinträge besitzen.



10)Korrigieren Sie den Wert "Dinkel" in der Tabelle allergen mit dem code a6 zu "Kamut".



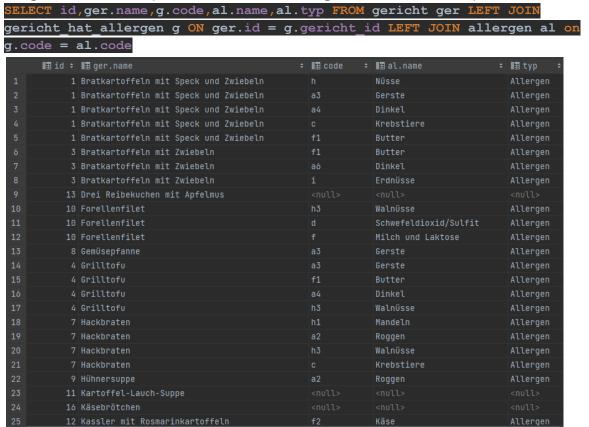
11) Fügen Sie das Gericht "Currywurst mit Pommes" hinzu und tragen Sie es in der Kategorie "Hauptspeise" (3) ein.



1) Alle Gerichte mit allen zugehörigen Allergenen.

SELECT id,ger.name,g.code,al.name,al.typ FROM gericht ger JOIN gericht hat allergen g ON ger.id = g.gericht id JOIN allergen al on g.code = al.code ⊞id ÷ ⊞ ger.name 1 Bratkartoffeln mit Speck und Zwiebeln 1 Bratkartoffeln mit Speck und Zwiebeln Allergen 1 Bratkartoffeln mit Speck und Zwiebeln Allergen 3 Bratkartoffeln mit Zwiebeln 3 Bratkartoffeln mit Zwiebeln 3 Bratkartoffeln mit Zwiebeln 10 Forellenfilet Allergen 10 Forellenfilet Allergen Allergen 4 Grilltofu Butter Allergen 4 Grilltofu Allergen 7 Hackbraten Allergen 7 Hackbraten Allergen 9 Hühnersuppe Allergen

2) Ändern Sie die vorherige Abfrage so ab, dass alle existierenden Gerichte dargestellt werden (auch wenn keine Allergene enthalten sind).



3) Ändern Sie die vorherige Abfrage so ab, so dass im Ergebnis alle existierenden Allergene dargestellt werden (auch wenn diese nicht einem Gericht zugeordnet sind).

SELECT id,ger.name,g.code,al.name,al.typ FROM gericht ger JOIN
gericht_hat_allergen g ON ger.id = g.gericht_id RIGHT JOIN allergen al on
g.code = al.code

_					
				Getreideprodukte	Getreide (Gluten)
	15	Pilzpfanne vegan	a1	Weizen	Allergen
		Hackbraten	a2	Roggen	Allergen
		Hühnersuppe	a2	Roggen	Allergen
		Bratkartoffeln mit Speck und Zwiebeln	a3	Gerste	Allergen
		Grilltofu	a3	Gerste	Allergen
		Gemüsepfanne	a3	Gerste	Allergen
		Bratkartoffeln mit Speck und Zwiebeln	a4	Dinkel	Allergen
		Grilltofu	a4	Dinkel	Allergen
	15	Pilzpfanne vegan	a4	Dinkel	Allergen
11	12	Kassler mit Rosmarinkartoffeln	a5	Hafer	Allergen
12		Bratkartoffeln mit Zwiebeln	aó	Dinkel	Allergen
13				Fisch	Allergen
14		Hackbraten		Krebstiere	Allergen
15		Bratkartoffeln mit Speck und Zwiebeln		Krebstiere	Allergen
16		Lasagne vegetarisch		Schwefeldioxid/Sulfit	Allergen
17	10	Forellenfilet		Schwefeldioxid/Sulfit	Allergen
18				Sellerie	Allergen
19	10	Forellenfilet		Milch und Laktose	Allergen
		Bratkartoffeln mit Zwiebeln	f1	Butter	Allergen
21		Grilltofu	f1	Butter	Allergen
22		Bratkartoffeln mit Speck und Zwiebeln	f1	Butter	Allergen

4) Die Anzahl der Gerichte pro Kategorie aufsteigend sortiert nach Anzahl.

SELECT k.*, COUNT(ger.id) as Anzahl FROM kategorie k LEFT JOIN
gericht_hat_kategorie ghk on k.id = ghk.kategorie_id LEFT JOIN gericht ger
on ghk.gericht_id = ger.id GROUP BY k.id ORDER BY Anzahl ASC

	.∰id ÷ 🔢 name	÷	■ eltern_id ÷	Ⅲ bildname	÷	I ≣ Anzahl ‡
1	6 Mensastars		1	kat_stars.tif		Θ
2	id: bigint tionen		<null></null>	kat_aktionen.png		Θ
3	7 Erstiewoche		1	kat_erties.jpg		Θ
4	2 Menus		<null></null>	kat_menu.gif		Θ
5	4 Vorspeisen		2	kat_menu_vor.svg		3
6	5 Desserts		2	kat_menu_dessert.pic		3
7	3 Hauptspeise	en	2	kat_menu_haupt.bmp		7

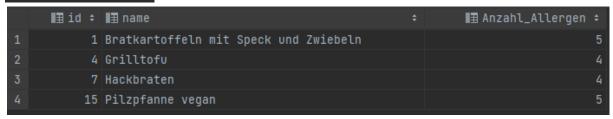
5) Ändern Sie die vorherige Abfrage so ab, dass dabei nur die Kategorien dargestellt werden, die mehr als 2 Gerichte besitzen.

```
SELECT k.*, COUNT(ger.id) as Anzahl FROM kategorie k LEFT JOIN
gericht_hat_kategorie ghk on k.id = ghk.kategorie_id LEFT JOIN gericht ger
on ghk.gericht_id = ger.id GROUP BY k.id HAVING Anzahl > 2 ORDER BY Anzahl
ASC
```

	⊞ id ÷ ⊞	≣name ÷	■ eltern_id ÷	I bildname	I ≣ Anzahl ‡
1	4 V	orspeisen	2	kat_menu_vor.svg	3
2	5 De	esserts	2	kat_menu_dessert.pic	3
3	3 Ha	auptspeisen	2	kat_menu_haupt.bmp	7

6) (optional) Alle Gerichte, die vier oder mehr Allergene aufweisen.

```
SELECT * FROM gericht ger JOIN gericht_hat_allergen g ON ger.id =
g.gericht_id JOIN allergen al on g.code = al.code GROUP BY id HAVING
COUNT(al.code) >= 4
```



Aufgabe 7

```
alter table gericht_hat_kategorie
   add constraint gericht_hat_kategorie__fk
        foreign key (`kategorie__id`) references kategorie (`id`);

alter table gericht_hat_kategorie
   add constraint gericht_hat_kategorie__fk
        foreign key (`gericht_id`) references gericht (`id`);

alter table gericht_hat_allergen
   add constraint gericht_hat_allergen__fk
        foreign key (`gericht_id`) references gericht (`id`);

alter table gericht_hat_allergen
   add constraint gericht_hat_allergen
   add constraint gericht_hat_allergen__fk
        foreign key (`code`) references allergen (`code`);
```

Aufgabe 11

- 1) Warum kann das Speichern in einfachen Dateien (ohne Einsatz von Datenbanken) direkt aus der Anwendung heraus Probleme bereiten?
 - Mit einfachen Dateien wird es beim Suchen mehr komplizierter als Datenbanken z.B wenn es sehr viele Gerichte schon in E-Mensa Werbeseite gab und wir nach einem spezifischen Preis suchen wollen, müssen wir zuerst jede Datei einzeln checken und nicht nur unpraktisch sondern auch viel Zeit verbraucht wird.
 - Mit Datenbanken können wir ziemlich großen Speicherplatz sparen, weil Datenbanken in Tabellen dargestellt werden.

2) b) & c)

Kontakt(<u>Kontaktid</u>,Postleitzahl,Straße,Ort,Hausnummer,Vorname,Nachname, Telefonnummer)

Kunde(<u>Kontaktid</u>,Postleitzahl,Straße,Ort,Hausnummer,Vorname,Nachname, Telefonnummer)

Zulieferer(<u>Kontaktid</u>,Postleitzahl,Straße,Ort,Hausnummer,Vorname, Nachname,Telefonnummer)

Anrede(<u>Kontaktid</u>) Herr(<u>Kontaktid</u>) Frau(<u>Kontaktid</u>)

Lieferungszeitfenster(<u>Kontaktid</u>) morgens(<u>Kontaktid</u>) mittags(<u>Kontaktid</u>) abends(<u>Kontaktid</u>)

Hausanschrift(<u>Kontaktid</u>,Straße, Hausnummer, Postleitzahl, Ort) Hauptanschrift(<u>Kontaktid</u>,Straße, Hausnummer, Postleitzahl, Ort) Zweiwohnsitz(<u>Kontaktid</u>,Straße, Hausnummer, Postleitzahl, Ort)

Rückfragen(<u>Kontaktid</u>, <u>Rückfragenummer</u>, Text, Erfassungszeitpunkt, Dringlichkeit, Alter)

Thema(<u>Rückfragenummer</u>)
Beschwerde(<u>Rückfragenummer</u>)
Frage(<u>Rückfragenummer</u>)
Wunsch(<u>Rückfragenummer</u>)

*Kursiv und Unterstreichen = Fremdschlüssel