Meilenstein 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Aufgaben Nummer | Geschätzter Zeitaufwand | Benötigte Zeit | Grund für Abweichung | Quellen |
| M1, A1 | 2 Minuten | 2 Minuten |  |  |
| M1, A2 | 1 Minute | 1 Minute |  |  |
| M1, A3 |  |  |  |  |
| M1, A4 | 20 Minuten | 30 Minuten | Listen |  |
| M1, A5 | 30 Minuten | 30 Minuten |  |  |
| M1 A6 | 5 Minuten | 6 Minuten |  | developer.mozilla.org |
| M1, A7 | 1 Minuten | 2 Minuten |  | validator.w3.org |
| M1, A8 | 15 Minuten | 25 Minuten | Detailarbeit wie zB passende Schriftart ändern |  |
| M1, A9 | 30 Minuten | 2 Stunden | Während CSS-Vorlesung gearbeitet | W3schools.com |
| M1, A10 | 3 Stunden | 10 Stunden | Colouring, Seiten Layout, Detailarbeit | w3school.com  canva.com/colors/color-wheel  stackoverflow.com |

Meilenstein 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Aufgaben Nummer | Geschätzter Zeitaufwand | Benötigte Zeit | Grund für Abweichung | Quellen |
| M2, A1, Mika | 1 Minute | 1 Minute |  |  |
| M2, A2, Mika, Ben | 5 Minuten | 20 Minuten |  |  |
| M2, A3, Ben | 2 Stunden | 4 Stunden | g) Sprachänderung |  |
| M2, A4, Ben, Mika | 1 Minute | 1 Minute |  |  |
| M2, A5, Mika | 2 Stunden | 3 Stunden | Ein paar Probleme mit Arrays in Arrays | https://www.php.net/manual/en/reserved.variables.server.php |
| M2, A6, Mika | 1 Stunde | 2.5 Stunden | Ideen suchen für das Umsetzen.  Logikfehler in Idee. Fehler wurden beheben | Php.net  W3schools.com  Google images |
| M2, A7, Ben | 2 Stunden | 2.5 Stunden | Fehlerbehebung | W3schools.com |

Aufgabe 3:

1. Gefundene Fehler (Zeilennummern aktuell nach Fertigstellung der Aufgabe 3):

* Zeile 18: Fehlendes „)“

Ausgabe: Parse error: syntax error, unexpected ';', expecting ')' in C:\Users\benlo\PhpstormProjects\E-Mensa\_Werbeseite\beispiele\meal.php on line 14

* Zeile 62: Schreibfehler „el if“ verbessert zu „elseif“

Ausgabe: Parse error: syntax error, unexpected 'if' (T\_IF) in C:\Users\benlo\PhpstormProjects\E-Mensa\_Werbeseite\beispiele\meal.php on line 51

* Zeile 85: Schreibfehler „foreah“ verbessert zu „foreach“

Ausgabe: Parse error: syntax error, unexpected 'as' (T\_AS), expecting ')' in C:\Users\benlo\PhpstormProjects\E-Mensa\_Werbeseite\beispiele\meal.php on line 70

1. In meal.php wird dem Benutzer zur Verfügung gestellt nach bestimmten Begriffen in den Bewertungen zu suchen über das Eingabefeld, und über die URL mit dem Parameter „search\_min\_stars“ kann man nach minimaler Sternebewertung filtern.

Meilenstein 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Aufgaben Nummer | Geschätzter Zeitaufwand | Benötigte Zeit | Grund für Abweichung | Quellen |
| M3, A1, Ben | 30 Minuten | 20 Minuten |  | W3schools.com |
| M3, A2, Mika |  |  |  |  |
| M3, A3, Ben, Mika |  |  |  |  |
| M3, A4, Ben | 2 Stunde | 3 Stunden | Fehlerfindung und -behebung | Stackoverflow.com |
| M3, A5, Mika |  |  |  |  |
| M3, A6, Ben |  |  |  |  |
| M3, A7, Ben |  |  |  |  |
| M3, A8, Mika |  |  |  |  |
| M3, A9, Mika, Ben |  |  |  |  |

Aufgabe 4:

1. Allergen: **CREATE** **TABLE** `allergen` (

`code` **CHAR**(4) **NOT** **NULL** **DEFAULT** '0' **COMMENT** 'Offizieller Abkürzungsbuchstabe für das Allergen.' **COLLATE** 'utf8mb4\_unicode\_ci',

`name` **VARCHAR**(300) **NOT** **NULL** **COMMENT** 'Name des Allergens, wie „Glutenhaltiges Getreide“.' **COLLATE** 'utf8mb4\_unicode\_ci',

`typ` **VARCHAR**(20) **NOT** **NULL** **DEFAULT** 'allergen' **COMMENT** 'Gibt den Typ an. Standard: „allergen“' **COLLATE** 'utf8mb4\_unicode\_ci',

**PRIMARY** **KEY** (`code`) **USING** **BTREE**

)

**COLLATE**='utf8mb4\_unicode\_ci'

**ENGINE**=**InnoDB**

;

Gericht: **CREATE** **TABLE** `gericht` (

`id` **INT**(8) **NOT** **NULL** **DEFAULT** '0' **COMMENT** 'Primärschluüssel',

`name` **VARCHAR**(80) **NOT** **NULL** **COMMENT** 'Name des Gerichts. Ein Name ist eindeutig.' **COLLATE** 'utf8mb4\_unicode\_ci',

`beschreibung` **VARCHAR**(800) **NOT** **NULL** **COMMENT** 'Beschreibung des Gerichts.' **COLLATE** 'utf8mb4\_unicode\_ci',

`erfasst\_am` **DATE** **NOT** **NULL** **DEFAULT** '0000-00-00' **COMMENT** 'Zeitpunkt der ersten Erfassung des Gerichts',

`vegetarisch` **TINYINT**(1) **NOT** **NULL** **DEFAULT** '0' **COMMENT** 'Markierung, ob das Gericht vegetarisch ist. Standard: Nein.',

`vegan` **TINYINT**(1) **NOT** **NULL** **DEFAULT** '0' **COMMENT** 'Markierung, ob das Gericht vegan ist. Standard: Nein.',

`preis\_intern` **DOUBLE**(22,0) **NOT** **NULL** **DEFAULT** '0' **COMMENT** 'Preis für interne Personen (wie Studierende). Es gilt immer preis\_intern > 0.',

`preis\_extern` **DOUBLE**(22,0) **NOT** **NULL** **DEFAULT** '0' **COMMENT** 'Preis für externe Personen.',

**PRIMARY** **KEY** (`id`) **USING** **BTREE**,

**UNIQUE** **INDEX** `name` (`name`) **USING** **BTREE**

)

**COLLATE**='utf8mb4\_unicode\_ci'

**ENGINE**=**InnoDB**

;

Gericht\_hat\_allergen: **CREATE** **TABLE** `gericht\_hat\_allergen` (

`code` **CHAR**(4) **NULL** **DEFAULT** **NULL** **COMMENT** 'Referenz auf Allergen.' **COLLATE** 'utf8mb4\_unicode\_ci',

`gericht\_id` **INT**(8) **NOT** **NULL** **COMMENT** 'Referenz auf das Gericht.',

**INDEX** `FK\_allergen\_gericht` (`gericht\_id`) **USING** **BTREE**,

**INDEX** `FK\_code\_allergen` (`code`) **USING** **BTREE**,

**CONSTRAINT** `FK\_allergen\_gericht` **FOREIGN** **KEY** (`gericht\_id`) **REFERENCES** `emensawerbeseite`.`gericht` (`id`) **ON** **UPDATE** **RESTRICT** **ON** **DELETE** **RESTRICT**,

**CONSTRAINT** `FK\_code\_allergen` **FOREIGN** **KEY** (`code`) **REFERENCES** `emensawerbeseite`.`allergen` (`code`) **ON** **UPDATE** **RESTRICT** **ON** **DELETE** **RESTRICT**

)

**COLLATE**='utf8mb4\_unicode\_ci'

**ENGINE**=**InnoDB**

;

Gericht\_hat\_kategorie: **CREATE** **TABLE** `gericht\_hat\_kategorie` (

`gericht\_id` **INT**(8) **NOT** **NULL** **COMMENT** 'Referenz auf Gericht.',

`kategorie\_id` **INT**(8) **NOT** **NULL** **COMMENT** 'Referenz auf Kategorie.',

**INDEX** `FK\_kategorie\_gericht` (`gericht\_id`) **USING** **BTREE**,

**INDEX** `FK\_kategorie` (`kategorie\_id`) **USING** **BTREE**,

**CONSTRAINT** `FK\_kategorie` **FOREIGN** **KEY** (`kategorie\_id`) **REFERENCES** `emensawerbeseite`.`kategorie` (`id`) **ON** **UPDATE** **RESTRICT** **ON** **DELETE** **RESTRICT**,

**CONSTRAINT** `FK\_kategorie\_gericht` **FOREIGN** **KEY** (`gericht\_id`) **REFERENCES** `emensawerbeseite`.`gericht` (`id`) **ON** **UPDATE** **RESTRICT** **ON** **DELETE** **RESTRICT**

)

**COLLATE**='utf8mb4\_unicode\_ci'

**ENGINE**=**InnoDB**

;

Kategorie: **CREATE** **TABLE** `kategorie` (

`id` **INT**(8) **NOT** **NULL** **DEFAULT** '0' **COMMENT** 'Primärschlüssel',

`name` **VARCHAR**(80) **NOT** **NULL** **COMMENT** 'Name der Kategorie, z.B. „Hauptgericht“, „Vorspeise“, „Salat“, „Sauce“ oder „Käsegericht“.' **COLLATE** 'utf8mb4\_unicode\_ci',

`eltern\_id` **INT**(8) **NOT** **NULL** **DEFAULT** '0' **COMMENT** 'Referenz auf eine Eltern-Kategorie. Zum Beispiel enthält die Kategorie „Hauptgericht“ alle Gerichte, die als Hauptgang vorgesehen sind.',

`bildname` **VARCHAR**(200) **NOT** **NULL** **DEFAULT** '0' **COMMENT** 'Name der Bilddatei, die eine Darstellung der Kategorie enthält.' **COLLATE** 'utf8mb4\_unicode\_ci',

**PRIMARY** **KEY** (`id`) **USING** **BTREE**

)

**COLLATE**='utf8mb4\_unicode\_ci'

**ENGINE**=**InnoDB**

;

1. Zum Testen, ob alle Daten vorhanden sind benutze ich „SELECT \* FROM gerichte“, um z.B. zu kontrollieren, ob alle Gerichte vorhanden sind.