

---

# DEVDOC DOCUMENT

# WEBFULLSTACK

SEM SNEL - 2128778



# INHOUDSOPGAVE

<b>OTAP .....</b>	<b>3</b>
<i>Software.....</i>	<i>3</i>
<i>Configuratie web/database server.....</i>	<i>3</i>
Stap 1 – Aanmaken folders in Xampp.....	3
Stap 2 – Folder ophalen uit de Github repository .....	4
Stap 3 – Configureren van hosts in XAMPP .....	5
Stap 4 - Composer install .....	6
Stap 5 – Aanmaken databases .....	6
Stap 6 - Hosts .....	7
Stap 7 - XAMPP Control Panel.....	8
<b>Deployment.....</b>	<b>9</b>
<i>Database back-ups.....</i>	<i>9</i>
Stap 1 - Aanmaken folder .....	9
Stap 2 – Open terminal .....	9
Stap 3 – Open de XAMPP folder .....	10
Stap 4 – Kopieer de pathname .....	10
Stap 5 – Ga naar mysql bin folder .....	10
Stap 6 – Uitvoeren commando .....	10
<b>Versiebeheer .....</b>	<b>11</b>
<b>Database .....</b>	<b>12</b>
<i>Versie 1.0 – oude omgeving .....</i>	<i>12</i>
<i>Versie 2.0 – nieuwe omgeving .....</i>	<i>13</i>
Users .....	13
Menu.....	13
Orders .....	14
Sales .....	14
Speciale rechten.....	14
<b>Data Synchronisatie .....</b>	<b>15</b>
<i>Seeder.....</i>	<i>17</i>
<b>Frontend.....</b>	<b>18</b>
<b>User stories.....</b>	<b>20</b>

# OTAP

## SOFTWARE

Om de website uit te voeren, wordt XAMPP gebruikt met Apache als virtuele host. Om de volgende stappen correct uit te voeren, is het noodzakelijk om XAMPP te installeren op je systeem. Zorg ervoor dat je XAMPP hebt geïnstalleerd voordat je verder gaat met de volgende instructies.

Link: [XAMPP Installers and Downloads for Apache Friends](#).

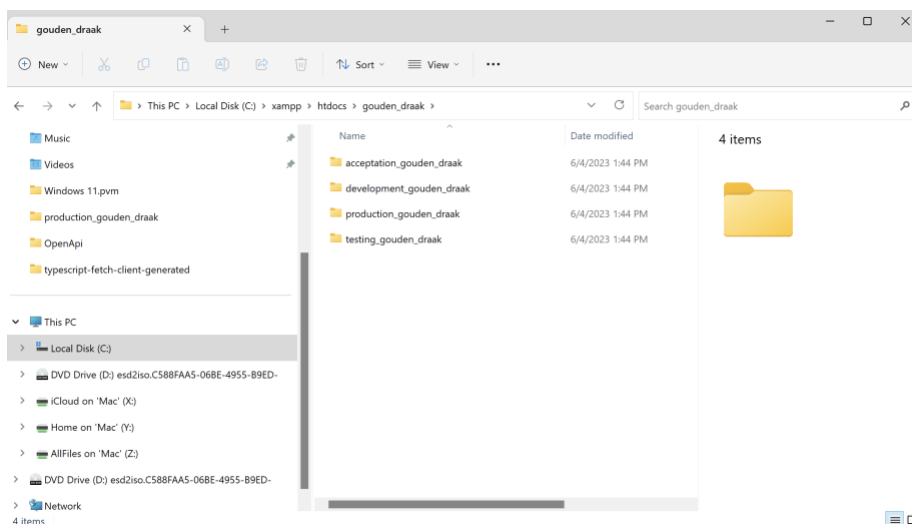
## CONFIGURATIE WEB/DATABASE SERVER

### STAP 1 – AANMAKEN FOLDERS IN XAMPP

Na het installeren van XAMPP maak je vier mappen aan in de 'htdocs'-map vanuit de XAMPP-directory. Geef de mappen de volgende namen:

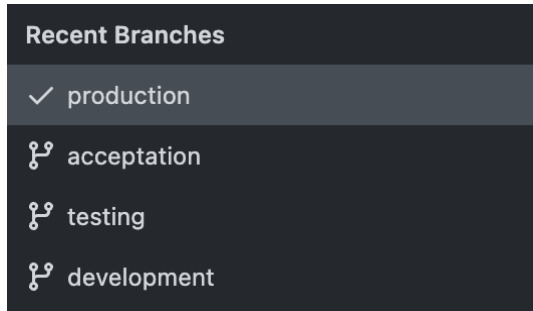
- production\_gouden\_draak
- acceptance\_gouden\_draak
- testing\_gouden\_draak
- development\_gouden\_draak

Zorg ervoor dat je deze mappen precies zoals hierboven vermeld aanmaakt in de 'htdocs'-map. Deze mappen zullen dienen als de locaties voor de verschillende versies van het Gouden Draak-project.



## STAP 2 – FOLDER OPHALEN UIT DE GITHUB REPOSITORY

Voor elke map wordt de code uit de GitHub-repository gebruikt. Op de GitHub-repository wordt onderscheid gemaakt per branch. Voor elke branch moet je een zip-bestand downloaden. Nadat je het zip-bestand hebt gedownload, plaats je het in de juiste goudendraak-map en pak je het uit. Op deze manier wordt de code van elke branch in de juiste map geplaatst en kun je ermee werken. Zorg ervoor dat je de juiste zip-bestanden downloadt voor elke branch en dat je ze in de juiste mappen plaatst voordat je ze uitpakt.



### STAP 3 – CONFIGUREREN VAN HOSTS IN XAMPP

Om het bestand 'httpd-vhosts.conf' te openen, navigeer je naar de map 'xampp > apache > conf > extra' en open je het bestand met Notepad of Visual Studio Code (voor MacOS-gebruikers). Als je Visual Studio Code gebruikt, kun je de betreffende map openen om de bestanden die beginnen met een punt zichtbaar te maken, dit handig voor MacOS belangrijk, omdat sommige bestanden niet zichtbaar zijn in de Finder. Hiermee worden de virtuele hosts geconfigureerd voor de productie-, acceptatie-, test- en ontwikkelingsversies van de website.

Voeg onderaan het bestand de volgende configuratie toe:

```
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "C:/xampp/htdocs/goudendraak_production/public"
    ServerName goudendraak_production.nl
    <Directory "C:/xampp/htdocs/goudendraak_production/public">
        AllowOverride All
        Require all granted
        Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
    </Directory>
</VirtualHost>
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "C:/xampp/htdocs/goudendraak_acceptation/public"
    ServerName goudendraak_acceptation.nl
    <Directory "C:/xampp/htdocs/goudendraak_acceptation/public">
        AllowOverride All
        Require all granted
        Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
    </Directory>
</VirtualHost>
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "C:/xampp/htdocs/goudendraak_testing/public"
    ServerName goudendraak_testing.nl
    <Directory "C:/xampp/htdocs/goudendraak_testing/public">
        AllowOverride All
        Require all granted
        Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
    </Directory>
</VirtualHost>
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "C:/xampp/htdocs/goudendraak_development/public"
    ServerName goudendraak_development.nl
    <Directory "C:/xampp/htdocs/goudendraak_development/public">
        AllowOverride All
        Require all granted
        Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
    </Directory>
</VirtualHost>
```

## STAP 4 - COMPOSER INSTALL

Nadat de mappen in de htdocs zijn gevuld met de code van de betreffende GitHub-branches, moet je vanuit elke goudendraak-map het volgende commando uitvoeren in de opdrachtprompt: 'composer install'. Hiermee worden de benodigde afhankelijkheden en pakketten geïnstalleerd, zodat de website correct kan worden uitgevoerd. Zorg ervoor dat je in elke goudendraak-map bent genavigeerd voordat je het 'composer install'-commando uitvoert.

```
C:\Windows\system32\cmd.e. x + v
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.1702]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\System32>cd ..

C:\Windows>cd ..

C:\>cd xampp

C:\xampp>cd htdocs

C:\xampp\htdocs>cd gouden_draak

C:\xampp\htdocs\gouden_draak>cd goudendraak_production

C:\xampp\htdocs\gouden_draak\goudendraak_production>composer install
```

## STAP 5 – AANMAKEN DATABASES

Run het bijgevoegde databases\_sql\_create\_script, dan worden de volgende databases:

- production\_gouden\_draak
- acceptance\_gouden\_draak
- testing\_gouden\_draak
- development\_gouden\_draak

```
1 # CREATE DATABASE IF NOT EXISTS production_gouden_draak /*!40100 DEFAULT CHARACTER SET latin1 */;
2 # USE production_gouden_draak;
3 -- MySQL dump 10.13 Distrib 5.7.17, for Win64 (x86_64)
4 --
5 -- Host: 127.0.0.1 Database: gouden_draak
6 --
7 -- Server version 5.5.5-10.1.37-MariaDB
8 --
9 # /*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
10 # /*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
11 # /*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
12 # /*!40101 SET NAMES utf8 */;
13 # /*!40103 SET @OLD_TIME_ZONE=@@TIME_ZONE */;
14 # /*!40103 SET TIME_ZONE='+00:00' */;
15 # /*!40014 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0 */;
16 # /*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
17 # /*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;
18 # /*!40111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;
19 --
20 --
21 -- Table structure for table 'gebruiker'
22 --
23 --
24 # DROP TABLE IF EXISTS `gebruiker`;
```

## STAP 6 - HOSTS

Open het bestand 'hosts' in notepad, dat in Windows > System32 > drivers > etc staat. Hier zet je onderaan in het bestand de volgende code:

```
127.0.0.1    goudendraak.production.nl  
127.0.0.1    goudendraak.acceptation.nl  
127.0.0.1    goudendraak.testing.nl  
127.0.0.1    goudendraak.development.nl
```

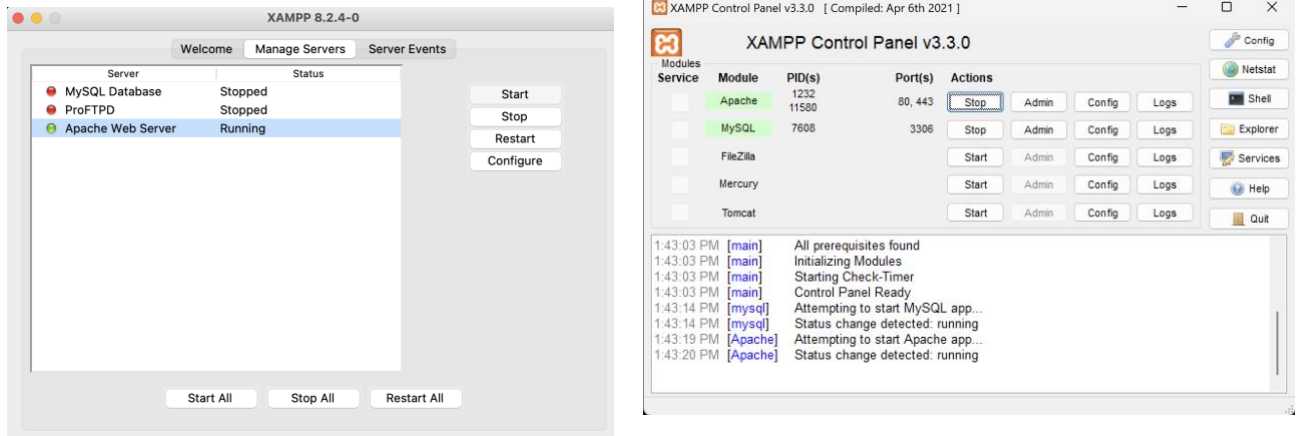
Doordat alleen een administrator toegang heeft op de hosts file, kun je deze benaderen via notepad of Visual Studio Code(MacOS) (die je runt als administrator door gebruik van de rechtermuisklik en op 'als administrator uitvoeren'). Dan klik je op 'File' > 'Openen'. Vervolgens volg je de directory: C:\Windows\System32\drivers\etc.

Als er geen files te zien zijn in de folder moet je de search optie op all files zetten.

Dan pas is de hosts file te vinden en kan het bestand aangepast worden.

## STAP 7 - XAMPP CONTROL PANEL

Zoek in de zoekbalk 'xampp Control Panel' op en maak de xampp Control Panel open. Klik dan vervolgens bij Apache op 'start', zie volgende afbeelding:



Nu kun je de verschillende websites betreden met de volgende links:

- 'goudendraak.production.nl'
- 'goudendraak.acceptation.nl'
- 'goudendraak.testing.nl'
- 'goudendraak.development.nl'



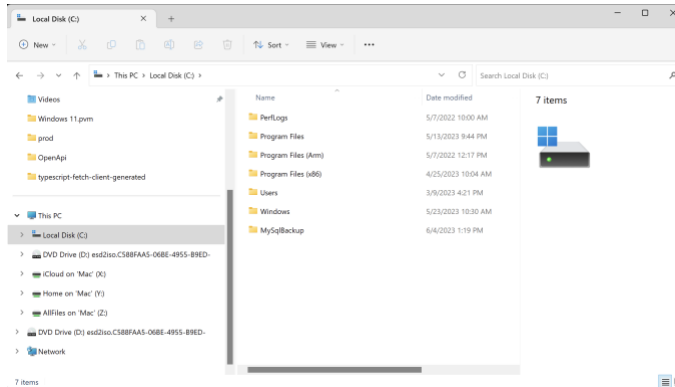
# DEPLOYMENT

## DATABASE BACK-UPS

Om back-ups te maken van alle databases kun je mysqldump gebruiken met de --databases optie.

### STAP 1 - AANMAKEN FOLDER

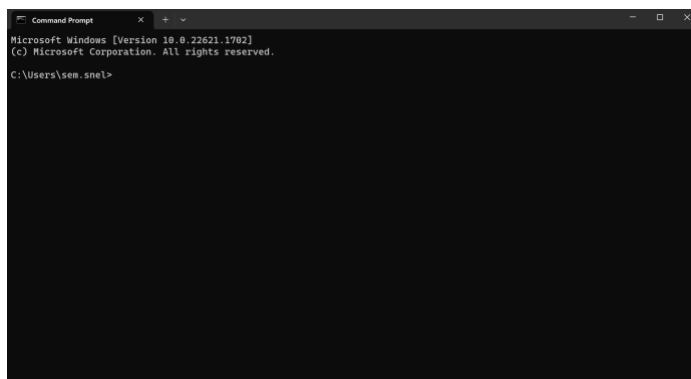
Als eerste dien je in je C: een map aan te maken genaamd MySqlBackup.



### STAP 2 – OPEN TERMINAL

Vervolgens type je in de zoekbalk van je computer 'CMD' in en klik dan op enter. Doe dit volgens de volgende afbeelding

De volgende opdrachtprompt wordt dan geopend:



### STAP 3 – OPEN DE XAMPP FOLDER

Open de XAMPP folder op je apparaat en ga naar \mysql\bin en vind mysqldump.exe

### STAP 4 – KOPIEER DE PATHNAME

Kopieer vervolgens het path name, in dit geval is dat 'C:\xampp\mysql\bin'

### STAP 5 – GA NAAR MYSQL BIN FOLDER

Open vervolgens weer de command prompt en type in 'cd {{path name}}' zonder de brackets

### STAP 6 – UITVOEREN COMMANDO

Vervolgens kun je het volgende commando uitvoeren in de command prompt om back-ups te maken voor de volgende databases: 'production\_gouden\_draak', 'acceptation\_gouden\_draak', 'testing\_gouden\_draak' en 'development\_gouden\_draak':

```
.\mysqldump -u root -p --databases production_gouden_draak acceptation_gouden_draak  
testing_gouden_draak development_gouden_draak > C:\MySQLBackup\gouden_draak_backups.sql
```

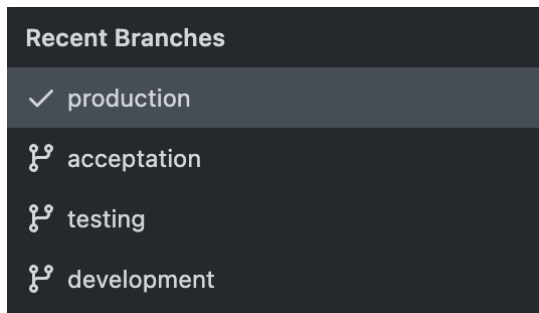
Dit commando maakt een back-up van elke opgegeven database en slaat deze op in het bestand 'gouden\_draak\_backups.sql' in de map 'C:\MySQLBackup'. Hiermee worden de gegevens van elke database veiliggesteld, zodat je ze kunt herstellen indien nodig. Zorg ervoor dat je de juiste gebruikersnaam en wachtwoord gebruikt voor toegang tot de databases. Met behulp van dit commando wordt een SQL-bestand gegenereerd en opgeslagen in de map "MySQLBackup". Door het uitvoeren van dit SQL-bestand worden alle databases met hun bijbehorende gegevens opnieuw aangemaakt.

Zodra de SQL-bestanden zijn aangemaakt, kun je de methode gebruiken die wordt beschreven in het gedeelte "Datasynchronisatie" om gegevens van de ene database naar de andere over te zetten. Hiermee kun je efficiënt data migreren tussen verschillende databases.

## VERSIEBEHEER

Voor het effectief beheren van het GitHub-project van de ingerichte OTAP-straat, is het belangrijk om een gestructureerd versiebeheerproces te volgen. Het versiebeheer zorgt ervoor dat verschillende delen van de code op de juiste manier worden beheerd en geïntegreerd, waardoor het ontwikkelproces soepel verloopt en eventuele fouten worden opgespoord voordat ze naar de live-omgeving worden overgebracht.

De GitHub-omgeving is opgedeeld in vijf branches, elk met een specifieke rol in het ontwikkelproces. Hieronder volgt een overzicht van de branches en hun functies:



De production-branch bevat de werkende versie van het programma die overeenkomt met een succesvolle mijlpaal. Deze branch wordt gebruikt om de live-omgeving te draaien. Alle code die naar deze branch wordt gemerged, moet voldoen aan de vereiste kwaliteitsnormen en grondig zijn getest.

Op de acceptance-branch kunnen zowel de klant als de front-end testers de applicatie uitgebreid testen om te verifiëren of deze correct functioneert. Als de applicatie naar behoren werkt en wordt goedgekeurd, wordt er een pull request aangemaakt om de wijzigingen naar de production-branch te mergen. Deze pull request moet worden goedgekeurd door ten minste één persoon voordat deze kan worden gemerged.

Op de testing-branch worden alle testen geschreven voor nieuwe features en wordt er ook geautomatiseerd getest of de backend correct en veilig werkt. Als de testen falen, wordt er feedback gegeven en moeten de ontwikkelaars eventuele fouten oplossen. Als alle testen succesvol zijn, wordt er een pull request aangemaakt om de wijzigingen naar de acceptance-branch te mergen. Ook deze pull request moet door ten minste één persoon worden goedgekeurd voordat deze kan worden gemerged.

Op de development-branch staat een fallback-versie van het programma die vrij is van compilerfouten. Deze branch dient als tussenstap voor het integreren van wijzigingen van de feature-branches. Een pull request van de development-branch naar quality assurance moet worden goedgekeurd door ten minste één persoon voordat de wijzigingen verder worden doorgevoerd.

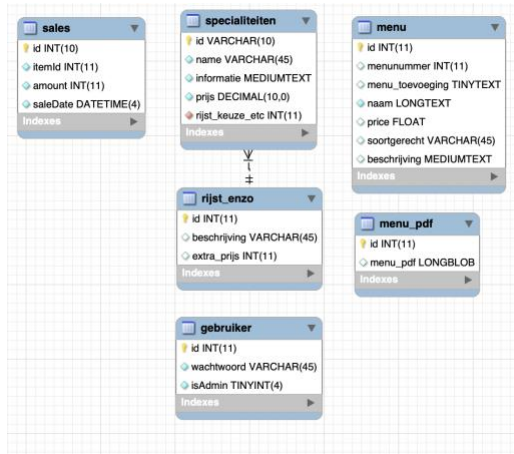
In deze branches worden de afgesproken features ontwikkeld. Voordat een feature-branch naar de development-branch wordt gemerged, moet de gebruiker deze eerst rebasen, zodat zijn branch up-to-date is met de laatste versie van de development-branch. Vervolgens test de programmeur of het programma nog steeds werkt. Indien nodig worden eventuele problemen opgelost. Daarna wordt er een pull request aangemaakt om de wijzigingen met de development-branch te mergen. Ook deze pull request moet worden goedgekeurd door ten minste één persoon voordat de wijzigingen kunnen worden geïntegreerd.

Door dit versiebeheerproces te volgen, kunnen ontwikkelaars op een georganiseerde en gestructureerde manier samenwerken aan het GitHub-project binnen de ingerichte OTAP-straat. Het zorgt ervoor dat elke fase van het ontwikkelproces op de juiste manier wordt afgehandeld, met de nodige controle- en goedkeuringsschappen voordat wijzigingen naar de live-omgeving worden gebracht.

## DATABASE

Voor de database normalisatie hebben we alle variabelen en tabelnamen omgezet naar het Engels. Voorheen stonden deze namen in het Nederlands en in het Engels door elkaar. Aangezien Engels de standaard is voor databaseontwerpen, is ervoor gekozen om alles in het Engels te beschrijven. Ook zijn de benamingen in meervoud, zodat de benamingen consistent zijn.

### VERSIE 1.0 – OUDE OMGEVING



Algemeen: Er is een inconsistentie in de Nederlandse en Engelse variabelen en tabelnamen. Het wordt aanbevolen om alle variabelen en tabelnamen in het Engels te schrijven.

Gebruikertabel: De gebruikerstabel wordt momenteel gebruikt voor inloggen. Het wachtwoord is echter niet gehasht, waardoor het mogelijk is om het wachtwoord van elke gebruiker in de database te zien. Dit vormt een ernstig beveiligingsrisico voor de website. Bovendien kunnen alleen gebruikers worden aangemaakt met de rollen 'admin' of 'niet admin'. Hierdoor kan een gebruiker niet meer dan twee rollen hebben, terwijl in het geval van dit Chinese restaurant drie rollen nodig zijn: admin, kassamedewerker en serveerster. De gebruikerstabel voldoet daarom niet aan de eisen.

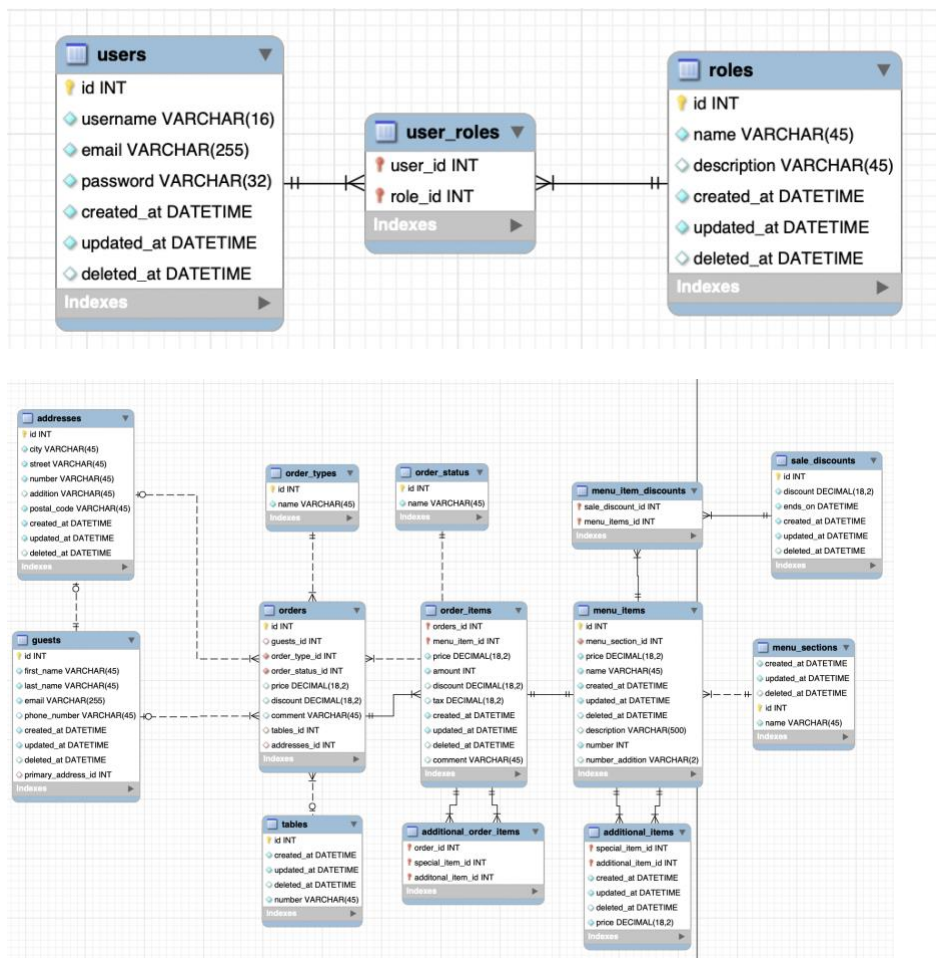
Menu\_pdf-tabel: De menu\_pdf-tabel wordt momenteel niet gebruikt en dient alleen als opslag voor menu-pdf's. Deze tabel is echter niet relevant, omdat het mogelijk is om een pdf van het menu te genereren met behulp van de gegevens uit de menutabel.

Menutabel: De menutabel wordt gebruikt om alle gerechten van het menu op te slaan en om ze te sorteren op type. Het probleem is dat de kolom 'soortgerecht' foutgevoelig is, omdat een gerecht geen specifiek type kan hebben. Bovendien is er een risico op typefouten bij het handmatig invoeren van het typegerecht voor een menu-item. Het zou handiger zijn om het typegerecht op te slaan in een aparte tabel met een 1-op-veel-relatie. Op die manier wordt de tabel minder foutgevoelig.

Sales-tabel: De sales-tabel wordt gebruikt voor het opslaan van aanbiedingen, waarbij het itemId verwijst naar de menutabel. Echter, dit is geen foreign key, wat betekent dat het mogelijk is om een aanbieding te maken die niet gekoppeld is aan een item, wat tot problemen in de applicatie kan leiden.

Specialiteiten- en rijst\_enzo-tabel: De specialiteiten- en rijst\_enzo-tabellen worden momenteel niet gebruikt. De specialiteiten-tabel is bijna een kopie van de menutabel en is daarom irrelevant voor de vernieuwde database. De rijst\_enzo-tabel kan ook worden opgeslagen als een gerecht in de menutabel. Bovendien is het afgeraden om de id van de specialiteiten van het type VARCHAR te maken, omdat dit problemen kan veroorzaken met auto-increment.

## VERSIE 2.0 – NIEUWE OMGEVING



### USERS

Daarnaast is het veld "is\_admin" verwijderd uit de users tabel, en zijn de tabellen "roles" en "user\_roles" toegevoegd. Dit stelt gebruikers in staat om meerdere rollen te hebben, zoals "cashier" en "waitress". Ook zijn de velden "username" en "email" toegevoegd aan de user-tabel, zodat gebruikers kunnen inloggen met hun e-mailadres en wachtwoord. Het wachtwoord wordt nu gehasht opgeslagen, wat zorgt voor een beter beveiligd gebruikersaccount.

### MENU

De tabel "menu\_items" is de vervanging van de oude tabel "menu". De categorie van een gerecht werd voorheen opgeslagen in de "menu" tabel, maar dit was foutgevoelig. Daarom hebben we de "menu\_sections" tabel toegevoegd aan de database, met een 1-op-veel-relatie met de "menu\_items" tabel. Hierdoor kan een menu-item nu behoren tot een bepaalde menusectie. De overige oude velden zijn behouden gebleven.

## ORDERS

Er is een nieuwe "orders" tabel toegevoegd aan de database. Deze tabel heeft een 1-op-veel-relatie met de "guest" tabel en een veel-op-veel-relatie met de "menu\_items" tabel. Dit is gedaan zodat gebruikers bestellingen kunnen plaatsen en een bestelling meerdere gerechten kan bevatten. In de veel-op-veel-relatietabel tussen "orders" en "menu\_items" bevinden zich extra variabelen genaamd "price", "amount", "tax", "discount" en "comment". "additional\_item\_id" maakt het mogelijk om extra items aan een gerecht toe te voegen. Dit kunnen bijgerechten zijn, maar ook andere toevoegingen, waardoor deze functionaliteit meer toekomstbestendig is. "amount" geeft aan hoe vaak een bepaald gerecht in een bestelling voorkomt. "comment" stelt gebruikers in staat om opmerkingen toe te voegen aan een specifiek gerecht.

## SALES

De sales tabel werd nog niet gebruikt in de oude database, maar bevatte wel alle juiste variabelen. Om deze functionaliteit te benutten, is er een veel-op-veel-relatie toegevoegd tussen de "sales" tabel en de "menu\_items" tabel. Hierdoor kan een gerecht meerdere aanbiedingen hebben en kan een aanbieding bestaan uit meerdere gerechten. Dit maakt het mogelijk om speciale aanbiedingen en promoties effectief te beheren.

## SPECIALE GERECHTEN

Om de toekomstbestendigheid van de functionaliteit voor extra items op gerechten te waarborgen, hebben we een aparte tabel toegevoegd met de naam "additional\_items". Deze tabel maakt het mogelijk om verschillende soorten extra items aan een gerecht toe te voegen, niet alleen beperkt tot bijgerechten zoals rijst. Hierdoor kunnen er in de toekomst gemakkelijk nieuwe toevoegingen worden geïntroduceerd. De "additional\_items" tabel heeft een veel-op-veel-relatie met de "menu\_items" tabel, zodat een gerecht meerdere extra items kan hebben en een extra item bij meerdere gerechten kan worden toegevoegd. Dit biedt flexibiliteit en uitbreidbaarheid voor de menu-opties. Dit is ook toegevoegd aan de 'order\_items' tabel, echter worden de toevoegingen als aparte items van een order beschouwd en, deze keuze is gemaakt om de performance van de database optimaler te houden voor berekeningen zonder relationele functies aan te roepen. De "additional\_order\_items" tabel kan gebruikt worden om te achterhalen welke toevoegingen bij elkaar horen.

Met deze aanpassingen hebben we de database genormaliseerd, de tabelnamen en variabelen naar het Engels omgezet en nieuwe functionaliteiten toegevoegd, zoals het beheren van rollen, menu-items, bestellingen en extra items op gerechten. Hiermee is de database nu beter geoptimaliseerd, flexibeler en meer toekomstbestendig voor het beheer van een uitgebreider en geavanceerder restaurantmenu.

## DATA SYNCHRONISATIE

Voor de synchronisatie van data wordt gebruik gemaakt van een Seeder genaamd "StagingSeeder". Deze Seeder is een Laravel-klasse waarmee je data naar de database kunt schrijven. Om deze functionaliteit te ondersteunen, is er een extra databaseverbinding genaamd "mysql-staging" toegevoegd aan het configuratiebestand "config/database.php". Met behulp van deze toegevoegde connectie kan de StagingSeeder klasse de benodigde gegevens naar de juiste database schrijven tijdens het synchronisatieproces.

```
'mysql-staging' => [  
    'driver' => 'mysql',  
    'url' => env('DATABASE_URL'),  
    'host' => env('DB_STAGING_HOST', '127.0.0.1'),  
    'port' => env('DB_STAGING_PORT', '3306'),  
    'database' => env('DB_STAGING_DATABASE', 'forge'),  
    'username' => env('DB_STAGING_USERNAME', 'forge'),  
    'password' => env('DB_STAGING_PASSWORD', ''),  
    'unix_socket' => env('DB_SOCKET', ''),  
    'charset' => 'utf8mb4',  
    'collation' => 'utf8mb4_unicode_ci',  
    'prefix' => '',  
    'prefix_indexes' => true,  
    'strict' => true,  
    'engine' => null,  
    'options' => extension_loaded('pdo_mysql') ? array_filter([  
        PDO::MYSQL_ATTR_SSL_CA => env('MYSQL_ATTR_SSL_CA'),  
    ]) : [],  
]
```

*config/database.php*

Om de extra staging databaseverbinding te configureren, moet je de benodigde gegevens toevoegen aan het .env-bestand. In het .env-bestand kun je de database-instellingen aanpassen op basis van de omgeving waarin je wilt werken.

Als je lokaal wilt werken, moet je de waarde van de variabele APP\_ENV instellen op "local". Dit zorgt ervoor dat de applicatie gebruikmaakt van de lokale database-instellingen die zijn gedefinieerd in het .env-bestand.

Als je de database wilt stagen, moet je de waarde van APP\_ENV instellen op "staging". Hiermee wordt de staging databaseverbinding geactiveerd en worden de bijbehorende database-instellingen gebruikt.

Door het aanpassen van de APP\_ENV-variabele kun je gemakkelijk schakelen tussen de verschillende omgevingen en de juiste databaseverbinding instellen op basis van je behoeften.

```
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=webfsdb
DB_USERNAME=root
DB_PASSWORD=

DB_STAGING_HOST=127.0.0.1
DB_STAGING_PORT=3306
DB_STAGING_DATABASE=production_gouden_draak
DB_STAGING_USERNAME=root
DB_STAGING_PASSWORD=
```

*.env file*

Vervolgens kun je in de command prompt "php artisan migrate:fresh --seed" uitvoeren en dan wordt de vernieuwde database gevuld met de data van de oude database.



## SEEDER

De StagingSeeder haalt alle gegevens op uit de "menu" tabel van de "production\_gouden\_draak" database en voegt deze gegevens toe aan de "menu\_items" en "menu\_sections" tabellen, dit zorgt ervoor dat de data van het menu wordt gesynchroniseerd en beschikbaar is in de juiste tabellen van de staging database. Op deze manier wordt de inhoud van het menu op een consistente manier gerepliceerd voor test- of stagingdoeleinden.

```
class StagingSeeder extends Seeder {  
    public function run() {  
        $database = DB::connection('mysql');  
        $items = $database->table('menu')->get();  
        foreach($items as $item){  
            $section = MenuSection::query()  
                ->where('name', $item->soortgerecht)  
                ->first()  
  
            if($section == null){  
                $section = MenuSection::create([  
                    'name' => $item->soortgerecht  
                ]);  
            }  
  
            MenuItem::create([  
                'number' => $item -> menunummer,  
                'number_addition' => $item -> menu_toevoeging,  
                'name' => $item -> naam,  
                'price' => $item -> price,  
                'menu_section_id' => $section -> id,  
                'description' => $item -> beschrijving,  
            ]);  
        }  
    }  
}
```

database/seeder/StagingSeeder.php

## FRONTEND

Een front-end framework dat goed samengaat met Laravel, een populair PHP-framework voor webapplicatieontwikkeling, is Vue.js. Vue.js is een progressief Javascript-framework dat gemakkelijk kan worden geïntegreerd in Laravel-projecten. Het heeft een naadloze integratie met Laravel en biedt verschillende voordelen voor front-end ontwikkeling.

Een van de redenen waarom Vue.js een uitstekende keuze is voor Laravel, is de naadloze integratie. Vue.js is ontworpen om gemakkelijk te integreren met bestaande projecten, waaronder Laravel. Met een eenvoudige syntax kan Vue.js rechtstreeks worden opgenomen in de Laravel-templatingengine of als een onafhankelijke front-end applicatie worden ontwikkeld.

Een andere reden is de component gebaseerde structuur van zowel Vue.js als Laravel. Hierdoor kun je Vue-componenten maken die specifieke delen van de front-end functionaliteit vertegenwoordigen en deze componenten hergebruiken in je Laravel-views. Dit bevordert de modulariteit, herbruikbaarheid en onderhoudsgemak van de code.

Vue.js maakt gebruik van een reactieve databinding, wat ook een pluspunt is. Dit betekent dat wijzigingen in de data automatisch worden doorgevoerd naar de gebruikersinterface. Met Vue.js en Laravel kun je dynamische en interactieve webapplicaties bouwen, waarbij wijzigingen in de backend direct worden weergegeven in de front-end.

Een ander voordeel van Vue.js is de goede documentatie en actieve gemeenschap van ontwikkelaars. Vue.js heeft uitgebreide documentatie en een grote gemeenschap, wat betekent dat er veel bronnen beschikbaar zijn om je te helpen bij het leren en oplossen van problemen. Bovendien is de combinatie van Laravel en Vue.js populair, waardoor er veel voorbeelden en best practices beschikbaar zijn.

Enkele packages die gebruikt kunnen worden om het meeste uit Vue.js te halen zijn:

**Vue Router:** Vue Router is een officiële package die helpt bij het beheren van de routing in je Vue.js-applicatie. Hiermee kun je eenvoudig navigatie tussen verschillende pagina's en componenten implementeren. Vue Router biedt flexibele routingopties, zoals het definiëren van dynamische routes en het ondersteunen van nested routes.

**Vuex:** Vuex is een state management library voor Vue.js. Het helpt bij het beheren van de gedeelde data in je applicatie en zorgt voor een consistente en voorspelbare dataflow. Met Vuex kun je een centrale store maken waarin je de applicatiestatus kunt opslaan en bijwerken, en waar componenten toegang toe hebben.

**Axios:** Axios is een populaire HTTP-client die je kunt gebruiken om HTTP-verzoeken vanuit je Vue.js-applicatie te maken. Het biedt een eenvoudige en consistente API voor het verzenden van HTTP-verzoeken naar een server en het verwerken van de ontvangen respons. Axios ondersteunt functies zoals het instellen van headers, het afhandelen van fouten en het gebruik van interceptors.

**Vuetify:** Vuetify is een UI-componentenbibliotheek die is gebaseerd op Material Design. Het biedt een uitgebreide set kant-en-klare componenten en hulpmiddelen om snel en eenvoudig een aantrekkelijke en responsieve gebruikersinterface te bouwen. Vuetify maakt gebruik van Vue.js-componenten en biedt aanpasbare thema's, layouts en een gestroomlijnde ontwikkelingservaring.

Vue-i18n: Als je meertalige ondersteuning in je Vue.js-applicatie nodig hebt, is Vue-i18n een handige package. Het biedt ondersteuning voor het lokaliseren van je applicatie door middel van internationalisatie (i18n). Met Vue-i18n kun je eenvoudig vertalingen beheren en de juiste taalweergave in je applicatie implementeren.

Hoewel Vue.js een goede keuze is voor Laravel-projecten, moet worden opgemerkt dat er ook andere front-end frameworks zijn die goed kunnen werken met Laravel, zoals React en Angular. De keuze hangt af van de specifieke behoeften en voorkeuren van het project en het ontwikkelingsteam.

## USER STORIES

Ons verslag bevat verschillende categorieën van user stories. Deze categorieën omvatten Algemeen, Website & accessibility, Kassa afhalen, Kassa restaurant, Bestellen restaurant, Bestellen afhalen en Beheer. Elke categorie bevat specifieke user stories die gericht zijn op verschillende aspecten van het systeem. Deze indeling helpt ons bij het organiseren en begrijpen van de verschillende functionaliteiten en doelen die we willen bereiken met het systeem.

CAT.	NR	STORY
ALGEMEEN	1	Als gebruiker wil ik kunnen inloggen op de applicatie, zodat ik toegang heb tot specifieke taken en data die relevant zijn voor mijn gebruik van de applicatie. Authenticatie en autorisatie middleware aanwezig
	2	Als beheerder wil ik de oude database migreren naar het nieuwe database met verbeteringen, zodat ik zinvolle gegevens kan laten weergeven op de website. De beheerder gebruikt alleen gegevens die van belang zijn. De gegevens zijn niet afleidbaar van elkaar.
BESTELLEN RESTAURANT	3	Als klant wil ik een bestelling kunnen maken aan mijn tafel doormiddel van een tablet zodat ik rustig de tijd kan nemen om te kiezen Tafelindicatie aanwezig Kan maar 1x per 10 minuten bestellen Maximaal 5 rondes
	4	Als ober wil ik bezoekers registreren bij een tafel zodat ik de rekening daar op kan aanpassen Maximaal 8 personen per tafel Leeftijd van de personen registratie Extra DELUXE menu ja/nee
	5	Als ober wil ik de rekening opdelen in waarbij je per 'deel' producten kan koppelen Maximaal 8 delen Je kan verschillende aantallen van producten per deel aangeven. Dus 3 bier kan je opdelen in drie delen
	6	Als ober wil ik de rekening kunnen opslaan als PDF Logo van het restaurant Mooie leesbare indeling Testen met minimaal 35 producten (meerdere pagina's) de afbeelding, naam en prijs per stuk , aantal en totaal prijs staat op de rekening De rekening heeft een afmeting van 8,5 cm breed, 10 cm lang per pagina
	7	Als klant wil ik hulp kunnen inschakelen zodat een ober naar mijn tafel komt / Als ober wil ik inzicht in alle hulpvragen, en deze afmelden zodra ik hulp heb verleend In de 'backoffice' verschijnt een melding

	8	Als klant wil ik een herhalingsbestelling doen bij mijn tafel. Met andere woorden, er is een historie waaruit ik makkelijk een nieuwe bestelling kan plaatsen	Kan de gehele vorige bestelling nog een keer doen of gedeeltes van de bestelling
	9	Als klant wil ik tijdens het wachten op een bestelling een cocktail inspiratie pagina zien zodat ik een lekker drankje kan bestellen	Gebruik een API om cocktails op te halen bv <a href="https://www.thecocktaildb.com/api.php">https://www.thecocktaildb.com/api.php</a> Laat plaatjes zien van de cocktails Zorg voor een zoek functie Zorg voor een filter functie
	10	Als gebruiker wil ik een QR-code op mijn rekening ontvangen, die verwijst naar een responsief beoordelingsformulier, zodat ik gemakkelijk feedback kan geven over mijn ervaring.	Als gebruiker wil ik een QR-code op mijn rekening ontvangen, die duidelijk zichtbaar en gemakkelijk te scannen is. Als gebruiker wil ik dat de QR-code mij naar een responsief beoordelingsformulier leidt dat geschikt is voor verschillende schermgroottes en apparaten. Het beoordelingsformulier moet een gebruiksvriendelijke interface hebben, met duidelijke velden en instructies voor het verstrekken van feedback. Het beoordelingsformulier moet relevant zijn voor de ontvangen diensten of producten, zodat ik specifieke feedback kan geven over mijn ervaring. Het beoordelingsformulier moet de mogelijkheid bieden om zowel positieve als negatieve feedback te geven, zodat ik mijn ervaring volledig kan uiten. Het responsieve beoordelingsformulier moet correct werken op verschillende apparaten, zoals smartphones, tablets en desktopcomputers, om een naadloze ervaring voor gebruikers te garanderen.
<b>BESTELLEN AFHALEN</b>	11	Als kassamedewerker wil ik de mogelijkheid hebben om gerechten eenvoudig op te zoeken, zodat ik klanten sneller kan helpen.	Hierbij is er een invoermogelijkheid met zoekfunctie. Ik kan zoeken op gerechtsnaam en gerecht nummer Ik kan filteren op gerecht categorie
	12	Als kassamedewerker kan ik opmerkingen toevoegen aan een gerecht op een bestelling zodat klant specifieke wensen meegenomen kunnen worden in de bestelling	Ieder gerecht op een bestelling zou dus opmerkingen kunnen krijgen, bv. "geen ui toevoegen." Er is ook een mogelijkheid om uit een lijst van meest gebruikte opmerkingen te

kiezen. De lijst wordt gegenereerd uit de database uit voorgaande bestellingen

- |    |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | Als kassamedewerker wil ik de mogelijkheid hebben om per gerecht aan te geven welke rijst- of noedel optie de klant verkiest, zoals witte rijst, nasi/bami goreng, mihoen goreng of Chinese bami. | <p>Als kassamedewerker wil ik bij het plaatsen van een bestelling de optie hebben om per gerecht de rijst- of noedel keuze van de klant aan te geven. Bij het selecteren van een gerecht moet het systeem de mogelijkheid bieden om de gewenste rijst- of noedel optie te kiezen, zoals witte rijst, nasi/bami goreng, mihoen goreng of Chinese bami. Als de klant meerdere nasi- of bami-bestellingen plaatst, moet de kassamedewerker een nieuwe orderregel kunnen toevoegen voor elke individuele nasi- of bami-bestelling. Het systeem moet de gekozen rijst- of noedel optie per gerecht correct registreren en weergeven in de betalingsoverzicht.</p> <p>De kassamedewerker moet de mogelijkheid hebben om de rijst- of noedel keuze van een gerecht te wijzigen als de klant daarom vraagt, voordat de bestelling wordt afgerond. Het kassasysteem moet de juiste informatie over de rijst- of noedel keuze afdrukken op de bon of orderbevestiging, zodat de keuken op de hoogte is van de klantvoorkeuren.</p> |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

14	<p>Als kassamedewerker wil ik de mogelijkheid hebben om aanbiedingen in te voeren voor de aankomende week.</p>	<p>Als kassamedewerker wil ik aanbiedingen kunnen invoeren voor de aankomende week.</p> <p>Bij het invoeren van een aanbieding moet ik de mogelijkheid hebben om één of meerdere producten te selecteren waarop de prijsaanpassing van toepassing is.</p> <p>Ik moet de start- en einddatum van de aanbieding kunnen instellen, zodat de prijsaanpassing gedurende de juiste periode van kracht is. Het systeem moet de prijsaanpassing correct kunnen berekenen en toepassen op de geselecteerde producten gedurende de opgegeven periode. De aanbiedingen moeten zichtbaar zijn op een aparte pagina op de website, zodat klanten op de hoogte zijn van de huidige aanbiedingen.</p> <p>Als het menu wordt gegenereerd, moeten de producten met aanbiedingen duidelijk worden gemarkeerd, zodat klanten kunnen zien welke producten tijdelijk in prijs zijn verlaagd. De aanbiedingen moeten automatisch worden verwijderd van de website en het menu na afloop van de opgegeven einddatum, zodat verouderde aanbiedingen niet meer worden weergegeven.</p> <p>Het kassasysteem moet de juiste prijzen van de producten met aanbiedingen weergeven tijdens het afrekenproces, zodat klanten de juiste prijs betalen. Het systeem moet de mogelijkheid bieden om aanbiedingen te wijzigen of te verwijderen indien nodig.</p>
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	15	<p>Als kassamedewerker wil ik de mogelijkheid hebben om meerdere gerechten toe te voegen aan een bestelling, zodat ik een complete bestelling kan plaatsen.</p>	<p>Als kassamedewerker wil ik de mogelijkheid hebben om meerdere gerechten toe te voegen aan een bestelling.</p> <p>De bestelling moet een status hebben die aangeeft in welk stadium de bestelling zich bevindt, zoals "in behandeling" of "afgerond".</p> <p>De bestelling moet een totale prijs hebben die automatisch wordt berekend op basis van de geselecteerde gerechten en eventuele prijsaanpassingen.</p> <p>Er moet een vlag zijn om aan te geven of de bestelling een afhaalbestelling is.</p> <p>Als kassamedewerker wil ik de mogelijkheid hebben om alle gerechten in één keer uit de bestellijst te verwijderen.</p> <p>Als kassamedewerker wil ik de mogelijkheid hebben om een specifiek gerecht individueel uit de bestellijst te verwijderen.</p> <p>Ik wil de mogelijkheid hebben om het aantal van een bepaald gerecht in de bestellijst te wijzigen.</p> <p>Wanneer er wijzigingen worden aangebracht in de bestellijst, moet de totale prijs automatisch worden bijgewerkt en weergegeven.</p> <p>Het kassasysteem moet een overzichtelijke interface bieden waarin ik gerechten kan toevoegen, verwijderen en wijzigen in de bestellijst.</p> <p>Het systeem moet de bestellijst opslaan en de informatie behouden, zelfs als de kassa wordt afgesloten en later opnieuw wordt geopend.</p>
WEBSITE	16	<p>Als klant wil ik de mogelijkheid hebben om de taal van de website aan te passen, zodat ik de inhoud en functionaliteit van de site kan begrijpen in een taal die voor mij geschikt is.</p>	<p>Zie het Agile project voor meer info over het accessibility stuk. De 7 mees voorkomende fouten staat op een sheet van het gastcollege</p> <p>In het front- of backend is lokalisatie geïmplementeerd. Aan de hand hiervan toont de site uit zichzelf de site in het Nederlands, of anders in het Engels</p> <p>Het is ook mogelijk om handmatig in het front-end te wisselen van taal. (Alleen NL en EN is voldoende.)</p> <p>Deze requirement mag NIET geïmplementeerd zijn als twee fysiek</p>



		<p>aparte sites. De vertaal teksten mogen in een JSON bestand en/of Database afhankelijk van je oplossing. Het moet aanpasbaar zijn.</p> <p>OOK is er een check op de meest voorkomende Accessibility problemen zodat slechthziende/blinde personen ook de site goed kunnen bezoeken</p>
	17	<p>Als klant wil ik een up-to-date PDF van het menu kunnen downloaden. (generatie vanuit de database). Hierbij worden ook eventuele aanbiedingen afgedrukt op een aparte pagina in de PDF.</p>
	18	<p>Als klant wil ik favoriete gerechten kunnen aanvinken. Deze worden als cookie opgeslagen aangezien je geen account hebt.</p> <p>Je kan de lijst van gerechten sorteren zodat de favorieten bovenaan staan op volgorde van nummer en de rest van het menu ook. Het is ook mogelijk om -alleen- de favorieten alfabetisch te sorteren en de rest van het menu blijft gelijk.</p>
	19	<p>Als klant wil ik via de website een afhaal bestelling doorgeven. Bij de bedankt pagina krijg een printbare QR Code waar, het bestelnummer, gerecht nummer(s) en naam in staat opgeslagen.</p>
	20	<p>Als gebruiker wil ik dat de website responsief is op drie verschillende schermgroottes</p> <p>(bijvoorbeeld desktop, tablet en mobiel), zodat ik de website gemakkelijk kan gebruiken en navigeren, ongeacht het apparaat dat ik gebruik.</p>
<b>BEHEER</b>	21	<p>Als restaurant eigenaar wil ik een planning kunnen maken voor maximaal een week, zodat ik medewerkers kan koppelen aan meerdere tafels om te bedienen.</p> <p>Je hoeft geen 'user/login' crud te laten zien maar je hebt natuurlijk wel personen nodig om te koppelen. Zoek een geschikte nette oplossing zonder al te veel moeite in CRUD te stoppen</p>
	22	<p>Als beheerder wil ik een CMS-systeem hebben, zodat ik het menu op de klantenwebsite kan instellen, extra pagina's kan maken met een vaste lay-out en gebruik kan maken van een WYSIWYG-editor.</p>

	<p>23 Als admin wil ik dagelijks een automatisch gegenereerde samenvatting ontvangen van de verkoop van die dag, zodat ik een duidelijk overzicht heb van de omzet en op de hoogte blijf van de prestaties van de onderneming.</p>	<p>Deze samenvatting wordt automatisch gegenereerd met behulp van de ondersteuning die Laravel biedt m.b.t. het scheduler van taken op de achtergrond.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De samenvatting is in Excel-format met bijvoorbeeld:  <a href="https://ryantetek.com/install-phpspreadsheet-laravel">https://ryantetek.com/install-phpspreadsheet-laravel</a></li> <li>- De samenvattingen worden op een webpagina in het programma gepresenteerd en zijn daar te downloaden</li> </ul>
	<p>24 Als admin wil ik de mogelijkheid hebben om rechten toe te voegen, aan te passen en te verwijderen, zodat ik het menu up-to-date kan houden.</p>	<p>Het is belangrijk dat de nummering van bestaande rechten behouden blijft, waarbij de toevoeging van nieuwe rechten/categorieën de nummering kan doorbreken.</p> <p>Acceptatiecriteria:</p> <p>Als admin wil ik rechten kunnen toevoegen aan het menu, waarbij de nummering automatisch wordt aangepast om de nieuwe rechten op te nemen. Als admin wil ik bestaande rechten kunnen aanpassen, waarbij de nummering behouden blijft en de bijbehorende informatie wordt geüpdatet.</p> <p>Als admin wil ik de mogelijkheid hebben om rechten uit het menu te verwijderen, waarbij de nummering van de overige rechten correct wordt bijgewerkt.</p> <p>Bij het toevoegen van nieuwe categorieën/rechten, waarbij de nummering doorloopt, wil ik ervoor zorgen dat de juiste volgorde wordt gehandhaafd in het menu. De wijzigingen in het menu moeten direct zichtbaar zijn voor de gebruikers van de website/app, zodat zij altijd een up-to-date menu te zien krijgen.</p>
	<p>25 Als admin wil speciale rechten kunnen toevoegen, zodat klanten een keuze kunnen maken tussen bijvoorbeeld rijst soorten.</p>	

26	<p>Als beheerder wil ik de mogelijkheid hebben om categorieën/secties toe te voegen, aan te passen en te verwijderen, zodat het menu altijd up-to-date blijft en ik de structuur van het menu kan beheren.</p>	<p>Als beheerder wil ik nieuwe categorieën/secties kunnen toevoegen aan het menu, waarbij ik de naam en eventuele andere relevante informatie kan opgeven.</p> <p>Als beheerder wil ik bestaande categorieën/secties kunnen aanpassen, waarbij ik de mogelijkheid heb om de naam of andere gegevens te wijzigen.</p> <p>Als beheerder wil ik de mogelijkheid hebben om categorieën/secties te verwijderen uit het menu, waarbij alle bijbehorende gerechten ook worden verwijderd.</p> <p>Bij het toevoegen van nieuwe categorieën/secties wil ik ervoor zorgen dat de juiste volgorde wordt gehandhaafd in het menu.</p> <p>De wijzigingen in de categorieën/secties moeten direct zichtbaar zijn voor de gebruikers van de website/app, zodat zij altijd een up-to-date menu te zien krijgen.</p>
27	<p>Als beheerder wil ik de mogelijkheid hebben om medewerkers toe te voegen, aan te passen en te verwijderen, zodat ik de toegang tot mijn site kan regelen en het gebruikersbeheer effectief kan beheren.</p>	<p>Als beheerder wil ik nieuwe medewerkers kunnen toevoegen aan het systeem, waarbij ik hun basisinformatie zoals naam, gebruikersnaam en wachtwoord kan invoeren.</p> <p>Als beheerder wil ik de mogelijkheid hebben om bestaande medewerkers aan te passen, waarbij ik hun informatie, gebruikersnaam of wachtwoord kan wijzigen.</p> <p>Als beheerder wil ik de mogelijkheid hebben om medewerkers te verwijderen uit het systeem, waarbij alle toegangsrechten en persoonlijke gegevens van de medewerker worden verwijderd.</p> <p>Bij het toevoegen of bewerken van medewerkers wil ik ervoor zorgen dat de juiste toegangsrechten worden toegewezen, zodat elke medewerker alleen de benodigde functionaliteit kan gebruiken.</p> <p>De wijzigingen in de medewerkersgegevens en toegangsrechten moeten direct van</p>

kracht zijn, zodat de toegang tot de site adequaat wordt geregeld en bijgewerkt.