**Plan van aanpak**

Danyla Huntjens, Dylan Kuiper, Rianka Spek,

Mingus van Wankum en Rico van Zelst

Klant: Ties Noordhuis-Bartel – Bakker Bartel

Inhoudsopgave

[Inleiding 2](#_Toc124862067)

[Doel 2](#_Toc124862068)

[Doelgroep 2](#_Toc124862069)

[User stories 3](#_Toc124862070)

[Planning 3](#_Toc124862071)

[Wireframe 4](#_Toc124862072)

[Technische specificaties 5](#_Toc124862073)

[Database-design 5](#_Toc124862074)

[ERD 5](#_Toc124862075)

# Inleiding

Wij hebben een opdracht ontvangen van Ties Noordhuis-Bartel, eigenaar van Bakker Bartel. Zijn doelstelling is om bepaalde aspecten binnen zijn bedrijf te digitaliseren. Momenteel is het systeem gebaseerd op pen en papier, echter komt dit met beperkingen.

Er is geen duidelijk overzicht voor zijn werknemers waarin zij kunnen waarnemen wanneer zij moeten werken en met wie, wanneer zij vrij kunnen aanvragen en of er al aanvragen zijn gedaan voor bepaalde periodes en hoeveel vakantie en TVT-uren zij hebben opgebouwd.

Om dit op te lossen zullen wij een database opstellen waarin deze gegevens verzameld en opgeslagen kunnen worden. Ook trachten wij een rooster-applicatie toe te voegen, met een functie om een aanvraag te plaatsen voor vrije dagen.

Een tweede, minder cruciaal, probleem wat dhr. Noordhuis-Bartel heeft aangekaart, is de wens voor een digitaal inventarisatie-systeem. Dit zal een duidelijk en actueel overzicht bieden van de inhoud van het magazijn en het huidige assortiment in de winkel.

Een derde, optionele, wens die hij bij ons heeft neergelegd, is het digitaal bijhouden en verwerken van klanten-bestellingen/-reserveringen. Dit geldt zowel voor bestellingen die geplaatst worden in de bakkerij, als de bestellingen die online geplaatst worden. Hierbij is het een vereiste dat het assortiment van de bakkerij online te vinden is.

# Doel

Het voornaamste doel is om de (assistent-)manager werk uit handen te nemen, door middel van het digitaliseren van de personeelszaken. Dit geeft hem een gemakkelijker overzicht van de urenregistratie, waar ook het personeel zelf baat bij heeft. Dit zullen wij doen door middel van een online rooster is het voor alle medewerkers duidelijk wie er wanneer verwacht wordt of vakantiedagen heeft opgenomen.

Voor de klanten is het doel om gemakkelijker bestellingen te kunnen plaatsen en duidelijkheid te creëren bij deze bestellingen. Door hen te laten weten wanneer de bestellingen of reserveringen voor hen klaar staan, of om hen de tijd de besparen die door hen gewonnen wordt met het plaatsen van een online bestelling.

# Doelgroep

Voor de verschillende doelstellingen gelden uiteraard verschillende doelgroepen.

Het systeem voor de personeelsgegevens is in zijn geheel bestemd voor de (assistent-)manager. De onderdelen die te maken hebben met het rooster, vrij aanvragen en urenadministratie zijn bestemd voor alle madewerkers van de bakkerij.

Het inventarisatie-systeem is voornamelijk bedoeld voor de (assistent-)manager. Hij is bevoegd om hierin bestellingen te plaatsen. Het winkelpersoneel geniet niet van deze bevoegdheid.

Het bestelsysteem is enerzijds bestemd voor de klanten, zij plaatsen de bestelling. Anderzijds is het bestemd voor het personeel, zij zullen deze verwerken.

# User stories

## Planning

Het project start op dinsdag 10 januari en de oplevering zal plaats vinden op donderdag 26 januari. Binnen deze weken hopen wij te voldoen aan volgende planning:

|  |  |
| --- | --- |
| Week 1 | Kick-off, kennismaking, plan van aanpak, scrum board en repository opzetten  Laravel-project creëren, databases opzetten, pagina’s aanmaken voor het beheren van personeelsgegevens, urenregistratie, rooster en een formulier voor vrij aanvragen. |
| Week 2 | Pagina’s aanmaken voor het beheren van het magazijn en de klantbestellingen, bestelsysteem toevoegen voor het magazijn, assortiment online tonen, formulier aanmaken voor de online klantbestellingen. Goed-/afkeuren van vrij aanvragen. |
| Week 3 | Ontvangstbevestiging voor bestellingen, betaal-oplossing uitwerken, bugs oplossen, project online zetten. Voorbereiden op de oplevering. |

Onderstaand een overzicht van onze user stories.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Als | wil ik | omdat/zodat |
| ontwikkelaar | een veilige database creëren | wij hier gegevens over het personeel in kunnen opslaan |
| ontwikkelaar | de optie geven om producten toe te voegen | het assortiment actueel blijft |
| ontwikkelaar | de mogelijkheid bieden om personeelsgegevens aan te passen en toe te voegen | dit in de praktijk nodig zal zijn |
| manager | dat mijn personeel online vrij kan vragen | ik een duidelijk en compleet overzicht heb van alle aanvragen |
| manager | een overzicht met daarin alle gegevens van mijn personeel | ik makkelijk toegang heb tot hun persoonlijke informatie en urenregistratie |
| medewerker | een overzicht van de klant-bestellingen en -reserveringen | ik deze tijdig kan prepareren |
| medewerker | inzicht in mijn urenregistratie | ik weet wanneer ik moet werken en vakantie kan opvragen. |
| medewerker | online het rooster kunnen bekijken | ik altijd inzicht heb in mijn werktijden |
| klant | een overzicht van het assortiment | ik weet wat ik kan bestellen |
| klant | online bestellingen kunnen plaatsen | ik dit gemakkelijk vanuit huis kan doen |
| klant | een bevestiging van mijn bestelling | ik weet dat deze goed verwerkt is |

# Wireframe

Hieronder is een voorbeeld te zien van de werknemerskant van de site. Hier is informatie te vinden voor de (assistent-)manager, zoals de personeelsinformatie, vrij aanvragen, het rooster, een overzicht van de producten in het magazijn, de mogelijkheid tot het wijzigen van het huidige assortiment in de winkel en een overzicht van de klant-bestellingen/-reserveringen. Voor de winkelmedewerkers zal hier het rooster te vinden zijn, een formulier om vrij aan te vragen en toegang tot hun eigen persoonlijke gegevens.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Hieronder is een voorbeeld te zien van de verkoopsite. Hier zal het assortiment op te vinden zijn, bij voorkeur zal je deze op categorie kunnen sorteren. Ook de “contact” en “over ons” pagina zijn hier voor de klant bereikbaar.

Graphical user interface, application, website

Description automatically generated

# Technische specificaties

Tijdens het maken van onze webapplicatie zullen wij gebruik maken van Laravel, PHP, MySQL, GIT, Nginx en TailwindCSS.

# Database-design

Diagram

Description automatically generated

# ERD

DB bakker-bartel

|  |
| --- |
| users |
| Column | Type | Addition |
| id | int(11) | primary key |
| employee\_id | int(11) | foreign key naar ‘employees’ + 'functions' + 'vacation\_requests' |
| username | varchar(255) |  |
| password | varchar(255) |  |
| email | varchar(255) |  |
| created\_at | timestamp |  |
| remember\_token | timestamp |  |

|  |
| --- |
| employees |
| Column | Type | Addition |
| employee\_id | int(11) | primary key, foreign key naar users + 'functions' + 'vacation\_requests' |
| function\_id | int(11) | foreign key naar ‘functions’ |
| first\_name | varchar(255) |  |
| last\_name | varchar(255) |  |
| date\_of\_birth | varchar(255) |  |
| email | varchar(255) |  |
| phone | varchar(255) |  |
| address | varchar(255) |  |
| employee\_since | date |  |
| updated\_at | timestamp |  |

|  |
| --- |
| functions |
| Column | Type | Addition |
| id | int(11) | primary key, foreign key naar 'employees' |
| employee\_id | int(11) | foreign key naar 'employees' + 'users' + 'vacation\_requests' |
| name | varchar(255) |  |
| salary | int(11) |  |

|  |
| --- |
| vacation\_requests |
| Column | Type | Addition |
| id | int(11) | primary key |
| created\_at | timestamp |  |
| employee\_id | int(11) | foreign key naar 'employees' + 'functions' + 'users' |
| start\_date | date |  |
| end\_date | date |  |
| reason | varchar(255) |  |
| status | ENUM('in behandeling', 'goedgekeurd', 'afgekeurd') |  |

|  |
| --- |
| orders |
| Column | Type | Addition |
| id | int(11) | primary key |
| created\_at | timestamp |  |
| name | varchar(255) |  |
| email | varchar(255) |  |
| phone | varchar(255) |  |
| total\_price | int(11) |  |
| pickup\_date | date |  |
| status | ENUM('in behandeling', 'klaar om op te halen', 'afgehandeld', 'geannuleerd') |  |

|  |
| --- |
| assortment |
| Column | Type | Addition |
| id | int(11) | primary key |
| category | varchar(255) |  |
| product­\_name | varchar(255) | foreign key naar ‘products’ |
| price | int(11) |  |
| description | varchar(255) |  |
| image | varchar(255) |  |

|  |
| --- |
| products |
| Column | Type | Addition |
| id | int(11) | primary key |
| product\_name | varchar(255) | foreign key naar ‘assortment’ |
| made\_at | date |  |
| status | ENUM('in voorraad', 'uit voorraad') |  |

|  |
| --- |
| stock |
| Column | Type | Addition |
| id | int(11) | primary key |
| ingredient | varchar(255) |  |
| amount | int(11) |  |
| last\_ordered | date |  |
| updated\_at | timestamp |  |