

# Time Tracker

## Intro

Het doel van onze applicatie is een plek waar een gebruiker zich kan aanmelden en aan de hand van een project te kiezen, zou hij dan zijn werktijd loggen om uiteindelijk een visuele representatie te krijgen van hoeveel hij gewerkt heeft en aan wat.

## Pages

Onze applicatie zou volgende pagina's moeten bevatten:

- Login / Registratie
- Een project overzicht
- Een project detail
- Een werkdagen
- Home

Sommige pagina's zijn niet toegankelijk voor normale users en er zullen verschillen zijn tussen de pagina's gebaseerd op met welke gebruiker er wordt ingelogd.

Alle pagina's zullen ook dynamisch geüpdatet worden, wanneer er bvb iets wordt aangemaakt zal het aangemaakte object zichtbaar zijn op de pagina. Zoals bvb het aanmaken van een project, het project zal zichtbaar worden in de overview table.

Create / Update / Delete knoppen waar een post request achter staat worden gedisable, wanneer er op de knop worden gedrukt voor 2s.

## Roles

We hebben in onze app, 3 verschillende rollen. Namelijk:

- Beheerder
- HR (Human resource)
- User

Wanneer er een nieuwe gebruiker wordt aangemaakt, zal deze automatisch een normale 'user' zijn. Wat elke rol uniek maakt zal worden beschreven in de userstories.

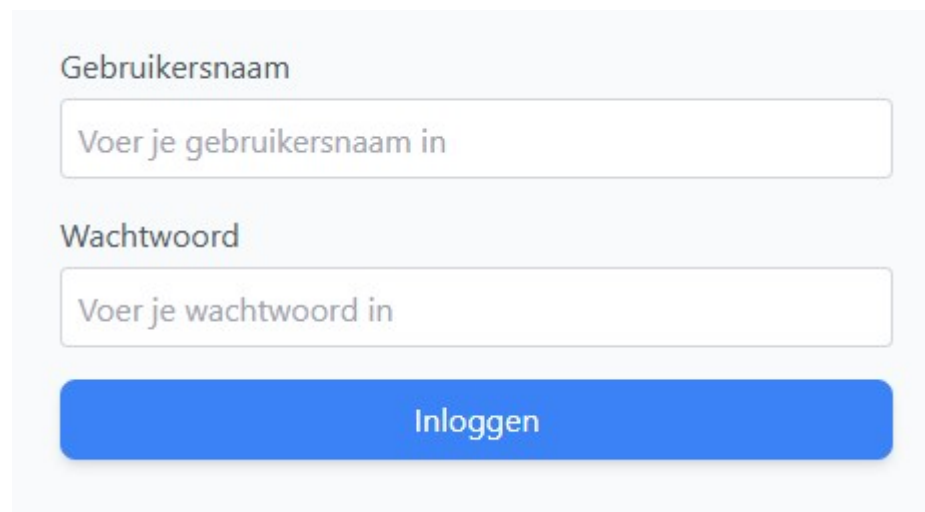
# Time Tracker – User stories

## Login page

Een pagina waar een gebruiker zich kan inloggen aan de hand van een form dat een username (die zijn uniek) en een wachtwoord verwacht.

Elk input veld bevat validatie en die wordt ook meteen aan de user getoond. Dus niet wanneer we pas op de login knop zouden duwen.

## Finished Result



The image shows a login form on a light gray background. It consists of two input fields and a button. The first input field is labeled 'Gebruikersnaam' and contains the placeholder text 'Voer je gebruikersnaam in'. The second input field is labeled 'Wachtwoord' and contains the placeholder text 'Voer je wachtwoord in'. Below these fields is a blue button with the text 'Inloggen'.

Gebruikersnaam

Voer je gebruikersnaam in

Wachtwoord

Voer je wachtwoord in

Inloggen

## Criteria

- Login velden zijn zichtbaar & bevatten validatie die direct toonbaar is aan de gebruiker.

Gebruikersnaam

roel

Gebruikersnaam heeft minimaal 6 tekens nodig

- Wanneer succesvol ingelogd gaan we ge-redirect worden naar home
- Wanneer succesvol ingelogd wordt er een pop-up getoond dat alles goed was verlopen.



Inloggen geslaagd. Je wordt  
doorgestuurd...



- De login knop heeft een soort van cooldown voor dat hij weer geclicked kan worden
- Wanneer er op de login knop wordt gedrukt zal de input validatie zowizo nog eens gechecked en errors getoond indien er nog input errors waren. Maar als alle inputs geen errors meer geven. Dan krijgen we een zichtbare error die vanuit de api wordt gegooit. Zoals bvb. "Username doesn't exist".

Gebruikersnaam

Invalid\_Username

Wachtwoord

.....

Inloggen

Onverwachte fout

User with username <Invalid\_Username> does not exist.

## Register Page

Een pagina waar een gebruiker zich kan registreren aan de hand van een form dat een username (die zijn uniek) en een wachtwoord en extra userdata verwacht.

Elk input veld bevat validatie en die wordt ook meteen aan de user getoond. Dus niet wanneer we pas op de register knop zouden duwen.

## Finished Result

The image shows a registration form with a light gray background. It contains five input fields, each with a label above it and a placeholder text inside the field. The labels are 'Voornaam', 'Achternaam', 'E-mail', 'Gebruikersnaam', and 'Wachtwoord'. The placeholder texts are 'Voer je voornaam in', 'Voer je achternaam in', 'Voer je e-mailadres in', 'Kies een gebruikersnaam', and 'Voer je wachtwoord in' respectively. At the bottom of the form is a blue button with the text 'Aanmelden'.

Voornaam

Voer je voornaam in

Achternaam

Voer je achternaam in

E-mail

Voer je e-mailadres in

Gebruikersnaam

Kies een gebruikersnaam

Wachtwoord

Voer je wachtwoord in

Aanmelden

## Criteria

- Functioneert vrijwel hetzelfde als de login form.
- Register velden zijn zichtbaar & bevatten validatie die direct toonbaar is aan de gebruiker.
- Wanneer succesvol geregistreerd is gaan er ge-re direct worden naar home
- Wanneer succesvol geregistreerd is gaan we een pop-up te zien krijgen dat alles goed was verlopen.
- De register knop heeft een soort van cooldown voordat hij weer geclicked kan worden
- Wanneer er op de register knop wordt gedrukt zal de input validatie zowiso nog eens gechecked en errors getoond worden indien er nog input errors waren. Maar als alle inputs geen errors meer geven. Dan krijgen we een zichtbare error die vanuit de api wordt gegooit. Zoals bvb. "Username already exists".




## Project page

Een pagina waar gewone gebruikers een overzicht hebben van de projecten waar ze deel uit maken. En waar de beheerders en de HR leden een overzicht krijgen van alle bestaande projecten.

Deze pagina is natuurlijk enkel zichtbaar wanneer een gebruiker ook heeft ingelogd.

## Finished Result

Projecten

Id	Kleur	Projectnaam	Aantal Gebruikers
315	 Gray	General	23
318	 Yellow	Dibbert and Sons	5
322	 Blue	Rempel PLC	4

## Criteria

- Wanneer een niet ingelogde gebruiker naar deze pagina wilt komen, wordt deze ge-re direct naar de home pagina.
- De gebruikers krijgen een overzicht, waar id, naam, kleur en het aantal gebruikers zichtbaar is.
- Elke rij is ook clickbaar en stuurt de gebruiker door naar een nieuwe detail pagina van dit project (later meer).
- User krijgt enkel zijn eigen projecten te zien, en beheerder / HR krijgen alle projecten te zien.

## Project Create

Op de project pagina, wanneer er ingelogd werkt met een beheerders account zal er een mogelijkheid komen om een project aan te maken.

Dit gaat via een side panel form, waar de beheerder de mogelijkheid heeft. Om een project aan te maken met een naam, en kleur en optioneel: ook meteen gebruikers aan dit project toevoegen.

## Finished Result

The screenshot displays the 'Time Tracker (Beheerder)' application interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Projecten', 'Werkdagen', and 'Uitloggen'. The 'Projecten' tab is active. A side panel titled 'Project toevoegen' is open on the right, featuring a 'Projectnaam' input field, a 'Selecteer Kleur' dropdown menu, and two buttons: 'Gebruikers toevoegen of wijzigen' and 'Project aasmaken'.

The main content area shows a table of projects with the following data:

Id	Kleur	Projectnaam	Aantal Gebruikers
315	Gray	General	23
316	Blue	Bauch LLC	6
317	Green	Reichert and Sons	4
318	Yellow	Dibbert and Sons	5
319	Yellow	Frami PLC	2
320	Yellow	Shields Ltd	7
321	Purple	Halvorson Ltd	7
322	Blue	Rempel PLC	4
323	Blue	Mante Group	3
324	Purple	Baumbach Inc	3

## Criteria

- Input validatie verloopt hetzelfde als bij alle andere input velden, er zal direct feedback zichtbaar zijn wanneer er problemen zijn.

Projectnaam

Projectnaam heeft minimaal 6 letters nodig

- Er kan een kleur voor het project gekozen worden aan de hand van een dropdown.

Selecteer Kleur

▼

Red

Green

Blue

Yellow

Orange

Purple

Gray



- Zoals eerder gezegd de admin heeft de mogelijkheid om direct gebruikers aan het project toe te voegen. Hij heeft keuze uit alle gebruikers. Moest dat niet gebeuren, dit kan later bij project details. (Later meer over). De admin moet eerst op de knop drukken, om de gebruikers dropdown te openen.

### Project toevoegen

Projectnaam

Voer een naam in

Selecteer Kleur

Selecteer een kleur

Gebruikers toevoegen of wijzigen

Project aanmaken

Selecteer Gebruikers

Selecteer gebruikers (optioneel)

Yasir Hozan

Roel Crabbé

Johan Pieck

Alda Konopelski

Herman Kohler

Arely Beer

Ted Murray

- Het kan voor de admin ook mogelijk zijn om meerdere gebruikers te selecteren door gebruik te maken van de multiselect in deze dropdown.

Selecteer Gebruikers

Yasir Hozan x

Roel Crabbé x

Johan Pieck x

x

▼

Project aanmaken

- Wanneer er op de project aanmaak knop wordt gedrukt de input validatie zowizo nog eens gechecked en errors getoond indien er nog input errors waren. Maar als alle inputs geen errors meer geven. Dan krijgen we een zichtbare error die vanuit de api wordt gegooit. Zoals bvb. "Project with name ... exist".

Project toevoegen x

Projectnaam

General

Selecteer Kleur

● Blue

▼

Selecteer Gebruikers

Yasir Hozan x

Roel Crabbé x

Johan Pieck x

x

▼

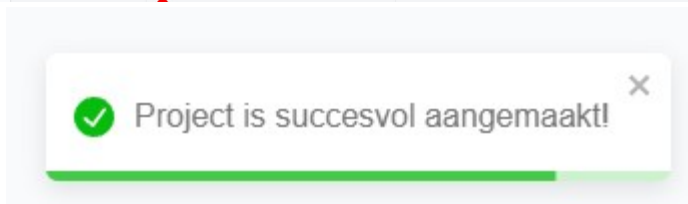
Project aanmaken

**Onverwachte fout**

Project with name <General> already exists.

- Wanneer alles goed is verlopen krijgen we een popup bericht dat ons verteld dat het project correct is aangemaakt, en zal het ook meteen in de lijst te zien zijn.

324	Purple	Baumbach Inc	3
326	Blue	Test Project	3



## Project details

Dit is een pagina enkel voor beheerders en HR gebruikers. Hier krijgen ze een overzicht met informatie van het project, naam kleur enzovoort. En welke gebruikers er deel van uitmaken.

Rechtse kant van de pagina is een iets meer gedetailleerde informatie van de gebruikers die deel maken van een project. Beheerders alleen kunnen ook de rol van de gebruikers zien.

Op deze pagina is er ook een mogelijkheid om een project te bewerken, en dus gebruikers toe te voegen indien nodig.

Er zal ook een mogelijkheid zijn om het project te verwijderen maar dit is enkel mogelijk voor **beheerder** gebruikers.

## Finished Result

### Admin:

The screenshot displays the 'Time Tacker (Beheerder)' admin interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Projecten', 'Werkdagen', and 'Uitloggen'. The main content area is titled 'Project General' and features a 'Verwijder dit project?' button in the top right corner. On the left, the 'Project bijwerken' section contains a 'Projectnaam' field with the value 'General', a 'Selecteer Kleur' dropdown menu set to 'Gray', and two blue buttons: 'Gebruikers toevoegen of wijzigen' and 'Project bijwerken'. On the right, the 'Gebruikers informatie' section lists five users with their names, email addresses, and roles. The roles are: HR for Yasir Hozan, and Beheerder for Roel Crabbé, Herman Kohler, Ted Murray, and Barrett Boyer. A purple box highlights the role column in the user list.

Project bijwerken	
Projectnaam	General
Selecteer Kleur	Gray
<a href="#">Gebruikers toevoegen of wijzigen</a>	
<a href="#">Project bijwerken</a>	

Gebruikers informatie	
Yasir Hozan yasir.hozan@example.com Yasir_Hozan	HR
Roel Crabbé roel.crabbe@example.com Roel_Crabbe	Beheerder
Herman Kohler herman.kohler@gmail.com Herman_Kohler	Beheerder
Ted Murray ted.murray@gmail.com Ted_Murray	Beheerder
Barrett Boyer barrett.boyer@gmail.com Barrett_Boyer	Beheerder

Hr:

Time Tracker (HR) Home Projecten Werkdagen Uitloggen Nederlands

### Project General

#### Project bijwerken

Projectnaam  
General

Selecteer Kleur  
☒ Gray

Gebruikers toevoegen of wijzigen

Project bijwerken

#### Gebruikers informatie

**Yasir Hozan**  
yasir.hozan@example.com  
Yasir\_Hozan

**Roel Crabbe**  
roel.crabbe@example.com  
Roel\_Crabbe

**Herman Kohler**  
herman.kohler@gmail.com  
Herman\_Kohler

**Ted Murray**  
ted.murray@gmail.com  
Ted\_Murray

**Barrett Boyer**  
barrett.boyer@gmail.com  
Barrett\_Boyer

## Criteria

Er is 1 project dat nooit kan bewerkt worden en dat project is 'General', dit is het default project waar alle gebruikers deel van zijn. En kan daarom ook nooit verwijderd worden.

De reden waarom we hebben gekozen om HR's ook te laten editen is om de reden wanneer er gebruikers stoppen met x project en aan een ander project willen beginnen dan kan HR ook voor zorgen.

Persoonlijk vond ik het ook niet nodig om HR de rol van een gebruiker te zien. En heb daarom besloten om dat niet te laten zijn voor hun.

Alle waardes zullen al zijn ingeladen wanneer we op de details pagina komen. Dus men zou dan direct kunnen beginnen met bijwerken in plaats van alles opnieuw te doen.

Wanneer er aanpassingen worden gemaakt, zal weeral alles van de pagina's geüpdate worden (I love SWR).

## Project Bauch LLC

### Project bijwerken

Projectnaam

Bauch LLC

Selecteer Kleur



Blue



Selecteer Gebruikers

Yasir Hozan



Ted Murray



Ryder Carroll



Cora Swift



Adolfo Kunze



Hailey Morissette



Project bijwerken

## Update

- Input validatie is weeral hetzelfde als alle andere input velden, het toont direct validatie.

Projectnaam

Bauc

Projectnaam heeft minimaal 6 letters nodig

- Er kan een kleur voor het project worden gekozen om die dan aan te passen weeral aan de hand van een color dropdown.

Selecteer Kleur

Selecteer een kleur

Red

Green

Blue

Yellow

Orange

Purple

Gray

- Voor het updaten van gebruikers, moet je weer even op een knop duwen om weer de userdropdown te dien, daar zullen al zeker de gebruikers geselecteerd in staand die al in het project zitten, dus dan zou je eventueel met de multi-select weer gebruikers bijzetten of verwijderen indien gewenst.

Selecteer Gebruikers

Yasir Hozan x

Ted Murray x

Ryder Carroll x

Cora Swift x

Adolfo Kunze x

Hailey Morissette x

- Wanneer er op de project bewerk knop wordt gedrukt de input validatie wordt sowieso nog eens gecheckt en errors getoond indien er nog input errors waren. Maar als alle inputs geen errors meer geven. Dan krijgen we een zichtbare error die vanuit de api wordt gegoooid. Zoals bvb. "Default project can't be updated."

## Project bijwerken

Projectnaam

General

Selecteer Kleur

● Gray

Gebruikers toevoegen of wijzigen

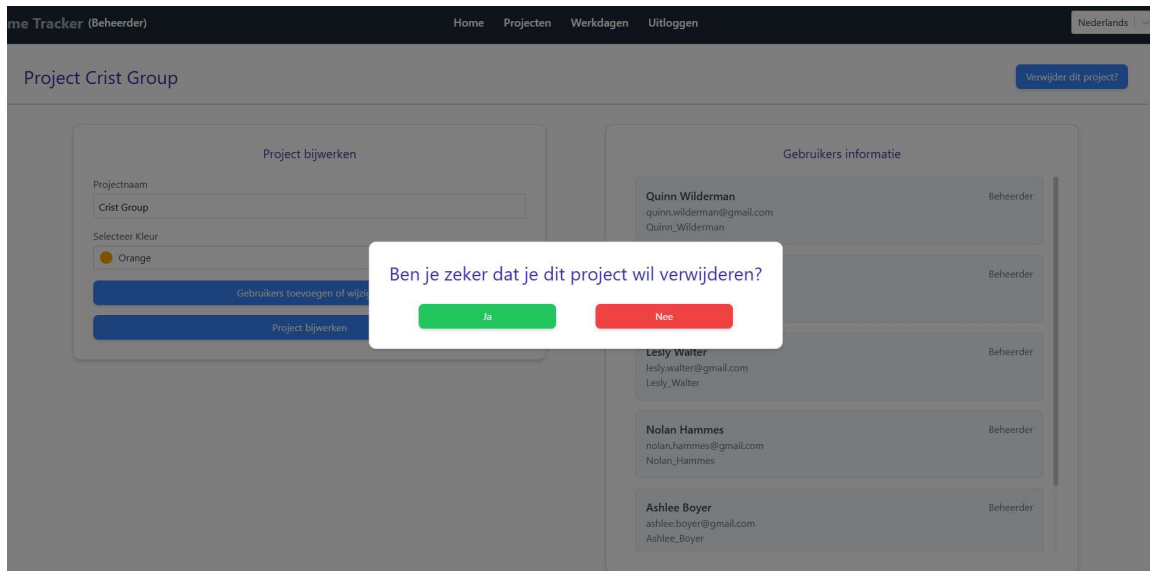
Project bijwerken

**Onverwachte fout**

Cannot update default project.

## Delete

- Wanneer er op de delete knop wordt gedrukt wat enkel door beheerders kan, dan krijgen we een pop-up bevestiging veldje.



- Wanneer we op ok duwen zal het project verwijderd worden, maar indien er een fout oploopt zal die zichtbaar worden. Zoals bv. "Can't delete default project."

**Onverwachte fout**

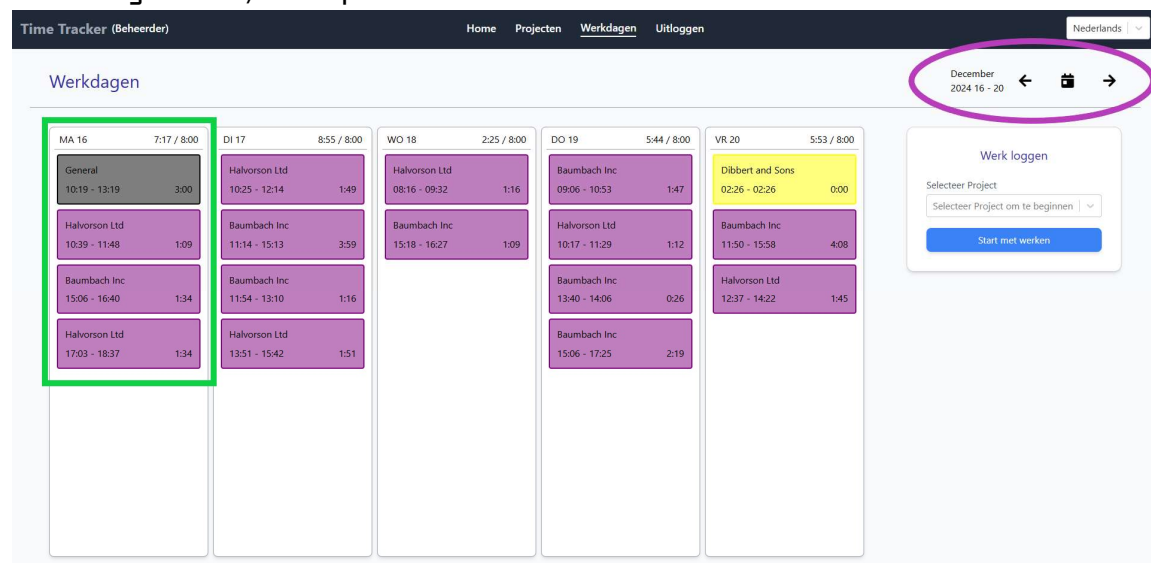
Cannot delete default project.



## Workdays page

Deze pagina is toegankelijk voor alle gebruikers, die natuurlijk zijn ingelogd. Hij ziet er voor iedere gebruiker hetzelfde uit.

Het hoofd element van deze pagina is het overzicht val alle werkdagen. Deze worden getoond, week per week.



Extra uitleg over de werkdagen. Alle verticale blokken beschouwen we als een werkdag. Met datum links van boven, Bv MA 16 => dat betekend. Maandag de 16<sup>de</sup> natuurlijk. Rechts vanboven zijn er tijden, deze tijden stellen de gewerkte uren voor. Normaal default alle gebruikers hebben een 8u dat ze zouden moeten werken. Wanneer er dan niets gewerkt is, dan zal er 00:00/08:00 staan. Maar wanneer er gewerkt is, zal al de gewerkte tijd van de blokken opgeteld worden en dan daar tegenover gezet worden. Dus voor MA 16 is het dan 7:17/8:00.

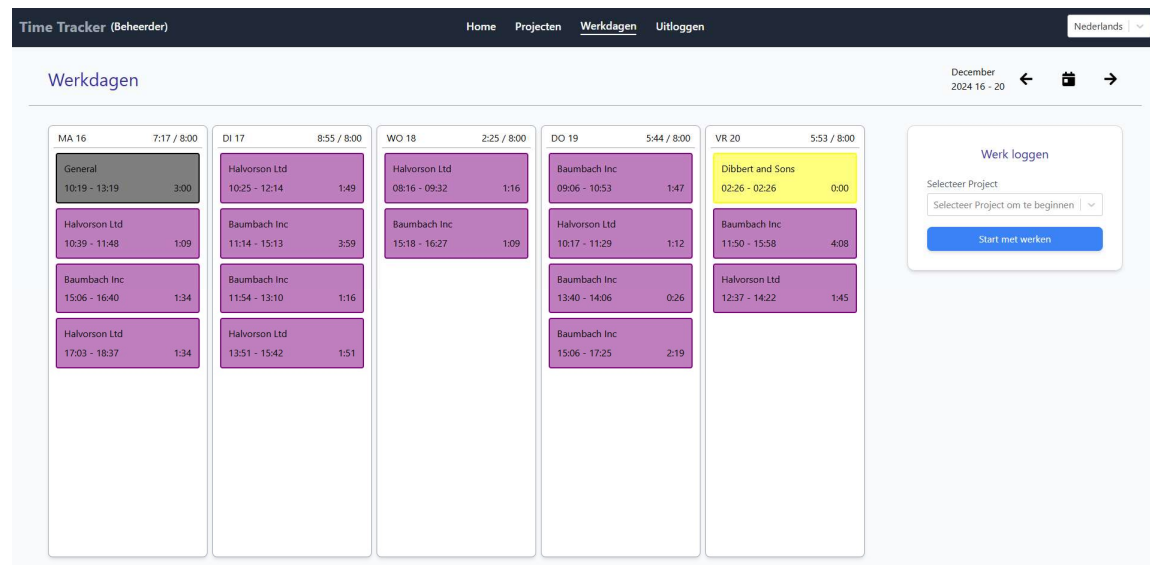
Binnen in een werkdag zullen er blokken aangemaakt worden, die noemen we "tijdblokken" en elk van deze blokken wordt aangemaakt in de kleur van het project. Omdat een gebruiker werkt aan een project en project heeft een kleur. Nog extra in de blokken wordt dan de naam van het project getoond en van wanneer tot wanneer er gewerkt is. Er is ook een duration te zien van hoelang de blok heeft geduurd.

MA 16	7:17 / 8:00
General	
10:19 - 13:19	3:00
Halvorson Ltd	
10:39 - 11:48	1:09
Baumbach Inc	
15:06 - 16:40	1:34
Halvorson Ltd	
17:03 - 18:37	1:34

We hebben ook op de pagina een manier om de volgende werkweek te dien, deze zal leeg zijn. En we hebben ook een manier om naar de vorige week te gaan. Door gebruik van:



## Finished Result



## Criteria

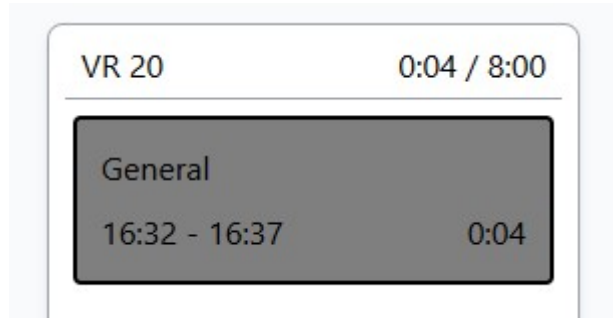
- We hebben een overzicht van alle werkdagen. Die bestaan voor deze week.
- De gewerkte tijd die getoond wordt zoals bv. 7:17/8:00 is correct.
- De datum van de dag komt overeen met de dag van de werkdag.
- De tijd die er gewerkt wordt is correct, van uur tot uur.
- Het totale uur van een tijdblok is correct berekend.
- De pagina is ook paginated, door gebruik te maken van:



En we kunnen dus met de pijltjes 1 week in de toekomst en verleden zien.

## TimeBlocks Create


Timeblock, waren de blokken die er getoond werden. In de workdays:



Om zo'n blok aan te maken of te stoppen wordt er een heleboel data verwacht. Er moet namelijk gecheckt worden of je niet gewerkt hebt vandaag, moet dat nog niet het geval zijn, moet er iets worden aangemaakt extra. Er moet gekeken worden naar je werkschema enzovoort.

Het valt een beetje moeilijk uit te leggen zo met woorden, je kan de functies vinden in de timeBlock.service.

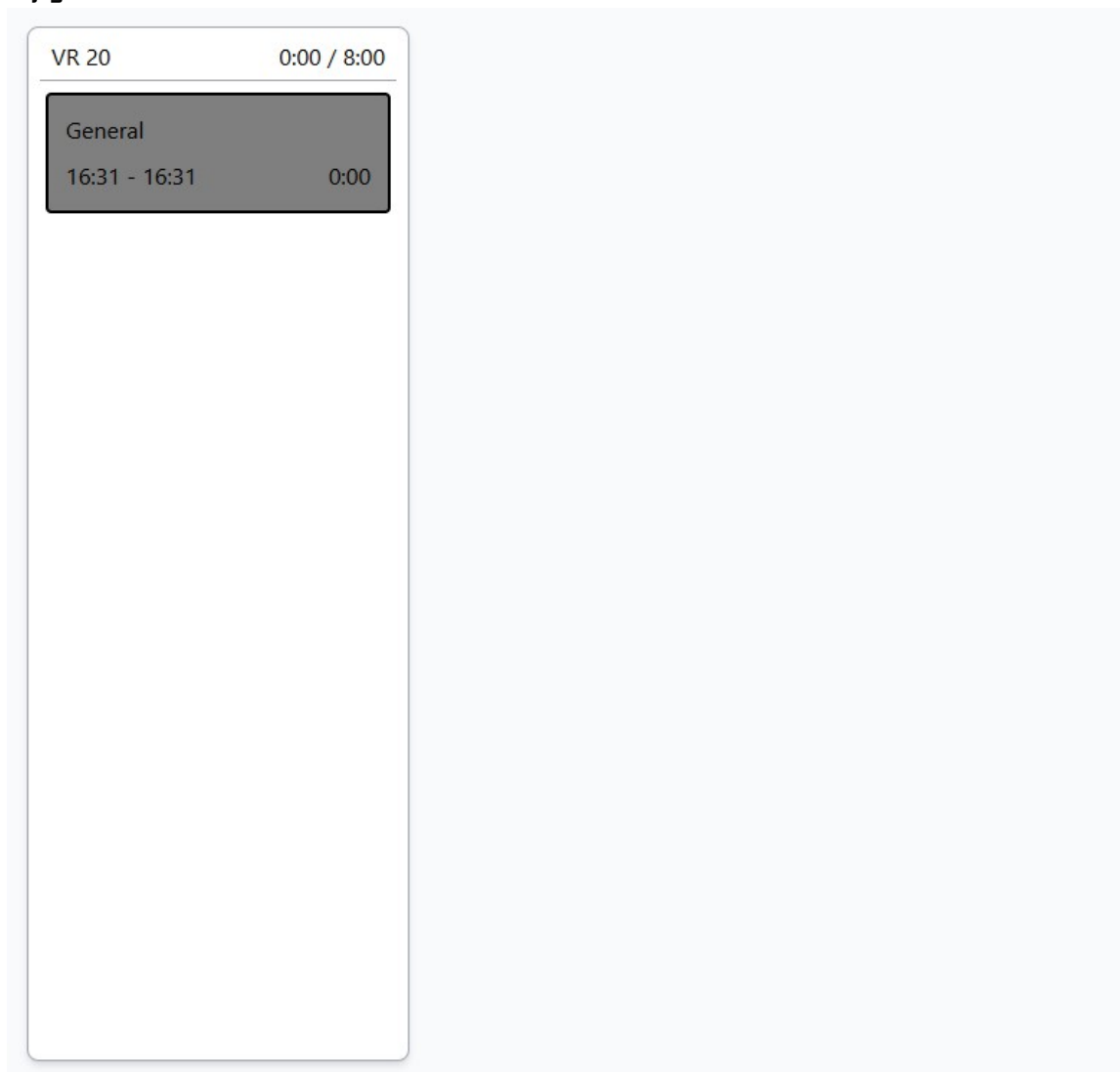
Hoe dat het werkt is dit. We hebben weeral een form.

The image shows a web form titled 'Werk loggen' in a purple font. Below the title is a label 'Selecteer Project' above a dropdown menu. The dropdown menu has a black circle icon on the left, the text 'General' in the middle, and a downward arrow icon on the right. Below the dropdown menu is a large red button with the text 'Werken stoppen' in white.

Het heeft de gebruiker de mogelijkheid om te kiezen uit zijn projecten. Dus beheerders en HR's zullen hier ook niet alle projecten kunnen zien. Wanneer men dan op start zou drukken wanneer er natuurlijk een project is geselecteerd. Dan begint de gebruiker met werken. Dit kan je dan zien aan de knop die van kleur veranderd.

De knop status wordt in een localStorage geladen. Dus op refresh zou hij weer correcte status moeten laden.

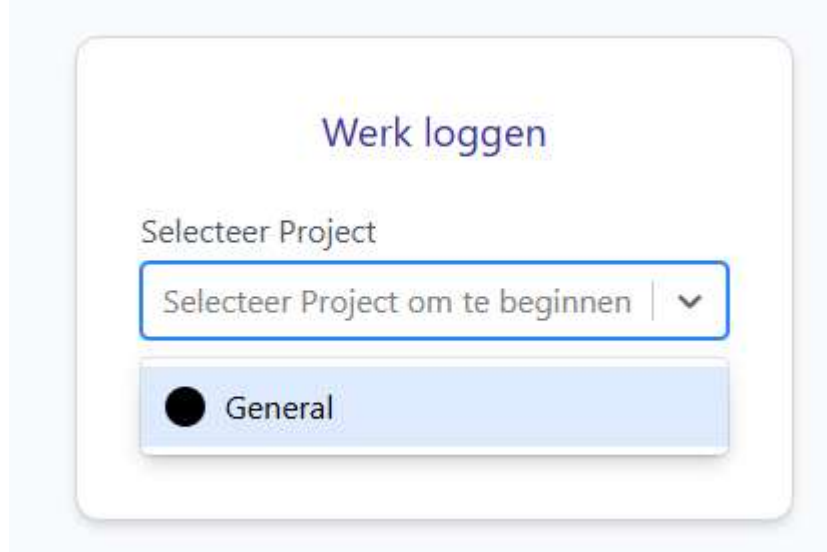
Wanneer men dan op stop zou klikken, dan wordt de timeblock beëindigd en kan hij getoond worden.



Er wordt natuurlijk voor elke timeblock een workday aangemaakt in de back-end die we dan ook tonen in de frontend en die wordt dan ook meteen getoond wanneer aangemaakt of wanneer de 1s verloopt van de update loop.


## Criteria

- Validatie is weeral hetzelfde. Er wordt meteen feedback gegeven indien die er is, in deze specifieke situatie is het niet mogelijk tenzij er problemen zijn met de drop down component. (Ben het nog niet tegen gekomen). Standaard elke NIEUWE user is deel van een default project.



The screenshot shows a form titled 'Werk loggen'. Below the title is a label 'Selecteer Project' followed by a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing the text 'Selecteer Project om te beginnen' and a downward arrow. Below the dropdown menu is a button labeled 'General' with a black circle icon.

- Wanneer een project geselecteerd is dan kan men op start duwen. De knop en eigenlijk alle create knoppen worden kort gedisabled om ervoor te zorgen dat er geen double clicks kunnen gebeuren. (Kan er geen foto van maken, maar wanneer er getest wordt of in de demo clip zullen we het proberen te laten zien).
- Wanneer er een timen gestart is, wordt do knop ook rood.

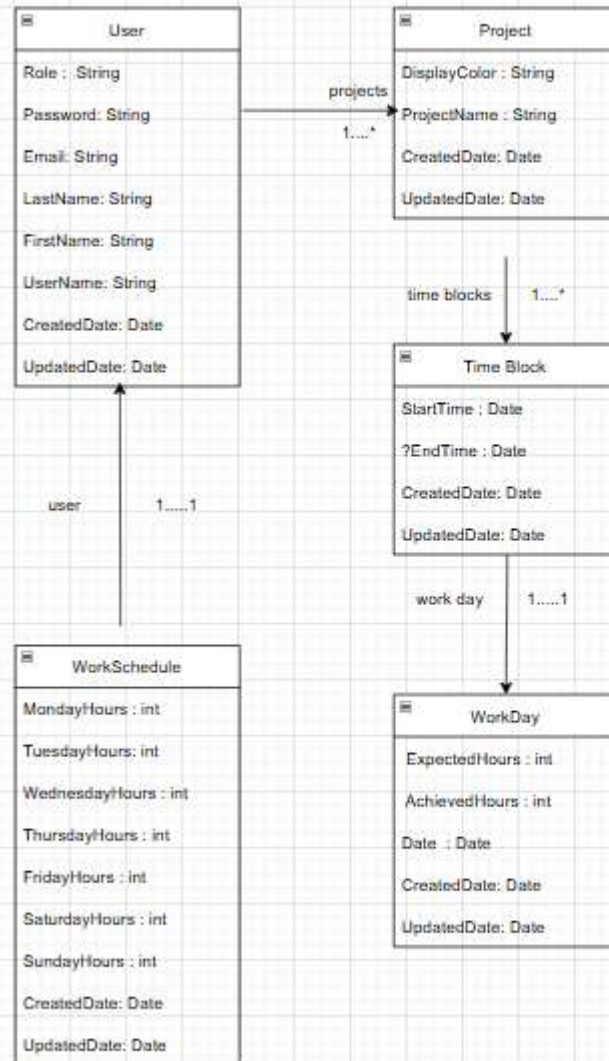


The screenshot shows the same 'Werk loggen' form. The dropdown menu is now closed, and the button labeled 'General' is highlighted in red. Below the button is a red button labeled 'Werken stoppen'.

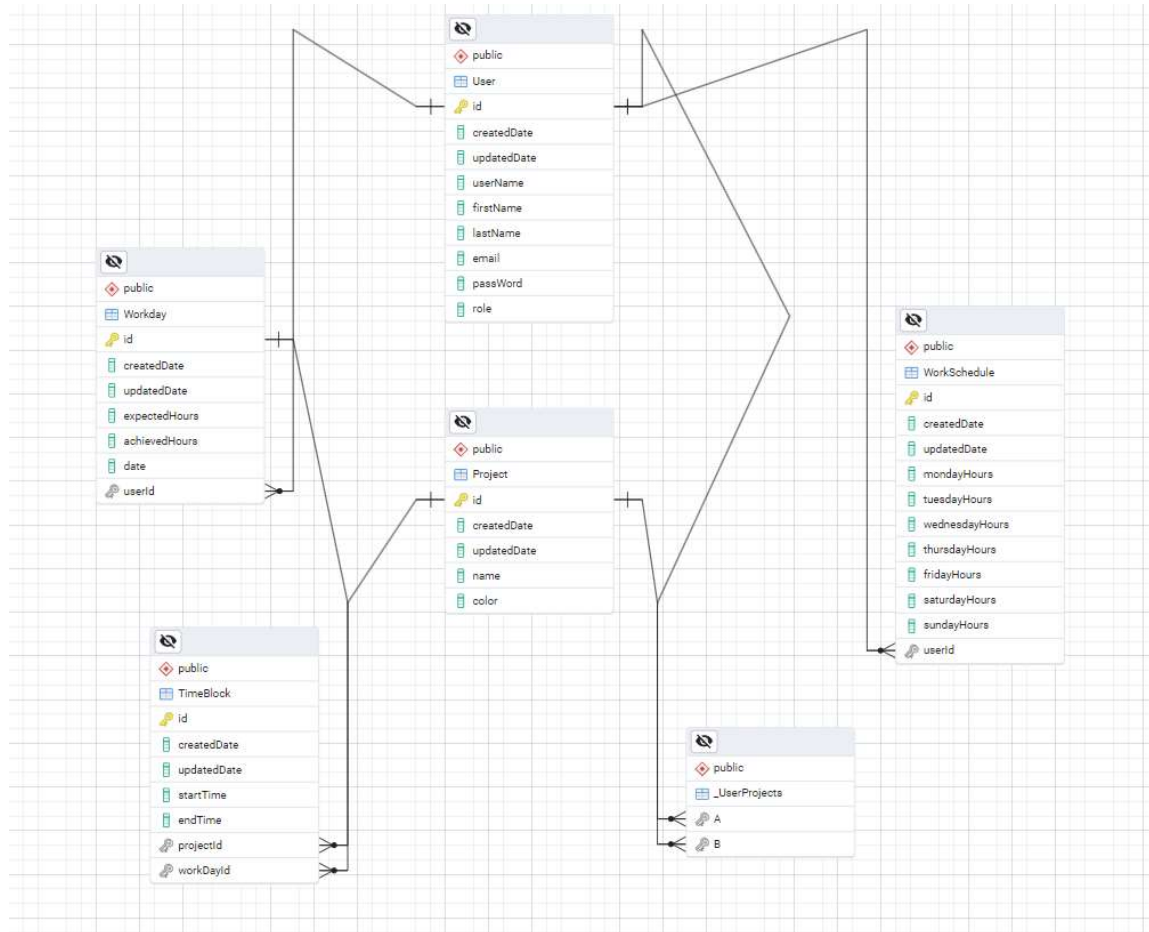
- Wanneer de knop rood is, kan er gestopt worden. Het is niet noodzakelijk om een project te selecteren om een timeblock te stoppen. Wanneer er gestopt is wordt deze getoond en gaat de knop terug naar zijn default kleur.

# Domain Model

## Domain Model



# Logical Model





# Conceptual Model

