

Stripboekparadijs

Functioneel ontwerp, stripboekverzameling site

Gr. 6

13/03/2022 – Versie 1

Dennis Geertsma - Melle Romp - Kaan Baran - Marten de Jong

Contents

1. Inleiding.....	3
2. Context.....	4
2.1. Doelstelling	4
2.2. Huidige situatie	4
2.3. Probleemstelling	4
2.4. Gewenste situatie	4
3. User-story's	5
3.1. MoSCoW Model	8
4. Requirements.....	9
5. Wireframes	10
6. Database Model	21
6.1. Relatieel Model.....	22

1. Inleiding

Een database is een van de meest belangrijke onderdelen voor een website die gegevens opslaat. Het is een gestructureerde set met data die opgeslagen staat op een computer. Voor dit project heeft groep 6 een stripboeken website gemaakt. De klant is namelijk een stripboeken verzamelaar. De klant wilde dat de website een connectie met een database had waarin alle gegevens van de stripboeken worden opgeslagen. Deze gegevens kan de klant zo snel opzoeken.

Voor de website heeft de groep meerdere rollen & functies gemaakt zoals: Bezoeker, Gebruiker, Moderator etc. Ieder van deze rollen heeft zijn eigen User Story's. Een User Story is een eenvoudige beschrijving van een behoefte die een eindgebruiker heeft.

Zo wil een bezoeker bijvoorbeeld graag strips kunnen opzoeken, een bezoeker is een persoon op de website die niet ingelogd is in het systeem. Dit houdt in dat er niet ingelogd hoeft te worden om de data van de stripboeken op te zoeken. Een bezoeker heeft wel gewoon bijna volledige functionaliteit van de site.

Zodra een bezoeker inlogt wordt hij/zij gemarkeerd als gebruiker. Gebruikers hebben ook andere behoeftes, zo wil een gebruiker bijvoorbeeld strips kunnen toevoegen. Met behulp van de User Story's wordt er op de site rekening gehouden met alle behoeftes die iedereen heeft.

De hoofdpagina van de website is duidelijk & makkelijk te gebruiken. Een bezoeker weet direct zijn weg te vinden. Er kan als eerste ingelogd worden & naar strips worden gezocht. Nadat er is ingelogd krijgt de gebruiker meerdere lijsten te zien zoals, zijn favoriete strips/wishlist/net toegevoegde strips etc. Ook kan de gebruiker bijvoorbeeld zijn stripboek collectie in een lijst bekijken.

Er zijn specifieke voorwaarden waaraan moet worden voldaan vanuit de klant. Om deze voorwaarden te kunnen behalen zijn er deadlines gezet en afspraken gemaakt. Beslissingen worden genomen vanuit de gehele groep. Bij elke keuze die de groep had gemaakt werd er rekening gehouden met alle negatieve en positieve aspecten. Op deze manier kon de groep efficiënt samenwerken en ervoor zorgen dat alle onderdelen van dit project succesvol werden afgerond.

2. Context

2.1. Doelstelling

Aan het einde van de periode een webapplicatie opleveren. Die een verzamelaar van stripboeken kan ondersteunen met het organiseren/ behouden van zijn of haar collectie. De webapplicatie moet een overzicht genereren van de stripboeken die de verzamelaar in bezit heeft. De webapplicatie moet ook de mogelijkheid geven om collecties in te kunnen zien van andere gebruikers zodat er evt. gefaciliteerd kan worden in de uitwisseling van stripboeken tussen verzamelaars.

2.2. Huidige situatie

De Productowner heeft een Excel sheet met in ieder geval een deel van de collectie die hij thuis heeft staan. Wanneer de productowner de mogelijkheid heeft om een nieuwe strip te kopen zoekt hij in de Excel sheet met de standaard zoekfunctie die alleen kijkt of de invoer ergens gelijk aan is. Dit is een methodiek die resulteert in stress en teleurstelling.

2.3. Probleemstelling

In de voorbeelddataset, die meegegeven is, komt 'deel 1' 12 keer voor, maar staat los van de titel die je echt makkelijk zou willen vinden. In de voorbeelddataset komt ook voor dat de titel onderdeel is van de serie en vice versa. Verder staat alles door elkaar wanneer je alfabetisch sorteert. Kortom de voorbeelddataset is onoverzichtelijk. Verder is er naast de titel en overkoepelende serie niks bekend. Er is ook niks bekend over de kwaliteit van een strip, interessante weetjes, auteur, tekenaar, uitgever etc. Soms twijfelt de productowner of hij niet al een strip heeft en de betere of waardevollere strip dan voor de zekerheid niet meeneemt.

2.4. Gewenste situatie

De productowner heeft honderd procent zekerheid over wat hij wel of niet in zijn collectie heeft. Hij heeft de zekerheid dat hij geen overbodige strips koopt en dat wanneer hij een goede kwaliteit strip treft kan beslissen of hij een eventuele slechtere versie in zijn huidige collectie wil vervangen.

3. User-story's

Hieronder staan de User Story's die na de persconferentie opgesteld zijn. User-Story's verwoordden wat de eindgebruiker uiteindelijk opgeleverd ziet en welke waarde er ontstaat wanneer datgene wordt toegevoegd. User-story's zijn functioneel geschreven en geven hierdoor een duidelijk beeld. Verderop in dit hoofdstuk worden deze geprioriteerd. Zodoende bestaat er een beeld van wat essentieel is en wat iets minder belangrijk is voor de productowner. Er zijn zelfs dingen die totaal niet relevant zijn voor de waarde van het product en worden daarmee niet opgenomen met het label belangrijk.

Nr.	Als	Wil ik	Zodat
1.1	Bezoeker	Kunnen zoeken op stripboeken	Ik eenvoudig de juiste stripboeken te zien krijg.
1.2	"	De Webapplicatie kunnen gebruiken op mobiel.	Ik de webapplicatie, wanneer ik ergens anders ben, de webapplicatie ook kan gebruiken.
1.3	"	In kunnen loggen.	Ik meer functionaliteit krijg.
1.4	"	Ingelogd kunnen blijven	Ik dat niet de hele tijd hoeft te doen.
1.5	"	De titel van een stripboek kunnen zien	Het stripboek makkelijk identificeerbaar is.
1.6	"	De druk van een stripboek kunnen zien	Ik kan controleren of er meerdere drukken zijn.
1.7	"	Het jaartal van een stripboek kunnen zien	Ik de strip in een bepaalde tijdscontext kan plaatsen.
1.8	"	Het aantal bladzijden van een stripboek kunnen zien.	De leeslast van een stripboek vastgesteld kan worden.
1.9	"	De ISBN van een stripboek kunnen zien.	Het stripboek makkelijk ergens anders op te zoeken is/ identificeerbaar is.
1.10		De Voor- en achterkant van de stripboeken kunnen zien.	De stripboeken ook visueel identificeerbaar worden.
1.11	"	De Reeks van een stripboek kunnen zien.	Het makkelijk wordt om te zien of er dit stripboek onderdeel is van een reeks.
1.12	"	De Uitgever van een stripboek kunnen zien.	Het makkelijk wordt om andere evt. andere stripboeken van dezelfde uitgever te kunnen vinden.
1.13	"	De Auteur(s) van een stripboek kunnen zien.	Het makkelijk wordt om andere evt. andere stripboeken van dezelfde Auteur(s) te kunnen vinden.
1.14	"	De tekenaar(s) van een stripboek kunnen zien.	Het makkelijk wordt om andere evt. andere stripboeken van dezelfde tekenaar(s) te kunnen vinden.
1.15	"	De afmetingen van een stripboek kunnen zien.	Het mogelijk wordt om te kijken of een stripboek op een bepaalde plaats kan worden neergezet

1.16	“	Evt. Wikipediapagina van een stripboek kunnen zien.	Ik vermaakt kan worden.
1.17	“	Evt. fun-facts van een stripboek kunnen zien.	Ik vermaakt kan worden.
1.18	“	m.b.v. Filters geavanceerd kunnen zoeken	Nog preciezer gezocht kan worden naar stripboeken
1.19	“	Gebruik kunnen maken van bijv. een screenreader	De toegankelijkheid van de site verbeterd wordt.

Tabel 1 User-Story's voor de bezoeker, die niet is ingelogd

Een gebruiker is hierbij aangemeld en erft van Bezoeker en heeft dus dezelfde user story's, maar omdat de gebruiker meer rechten heeft, heeft die ook nog de volgende user-story's.

Nr.	Als	Wil ik	Zodat
2.1	Gebruiker	Strips toe kunnen voegen	Mijn eigen lijst/ community dataset uitgebreid kan worden.
2.2	“	De barcode van een boek kunnen scannen	Het toevoegen van een boek nog eenvoudiger gaat.
2.3	“	De toegevoegde strips kunnen voorzien van de data die zowel de gebruiker als bezoeker kunnen zien. Bijv. titel en auteur.	De informatie van elk stripboek zo compleet mogelijk kan worden weergegeven.
2.4	“	Aan kunnen geven of een stripboek wel of niet gelezen is.	Het bijhouden van de gelezen/ ongelezen boeken makkelijker wordt.
2.5	“	Kwaliteit van het boek kunnen aangeven	Het bij te houden is of een boek ook vervangen moet worden.
2.6	“	Kwaliteit van het verhaal kunnen aangeven	Het bij te houden valt wat er van het verhaal gevonden is.
2.7	“	Een Wishlist kunnen aanmaken	Het bij te houden valt wat ik nog hebben wil.
2.8	“	Lijst op privé kunnen zetten	Ik bepalen of andere gebruikers mijn lijst kunnen zien.
2.9	“	Mijn eigen lijsten kunnen exporteren in bijv. CSV	Dezelfde lijst ook lokaal opgeslagen kan worden/ bekeken kan worden.
2.10	“	Strips van eigen lijst kunnen verwijderen	Mijn eigen lijst up to date kan worden gehouden.
2.11	“	Kunnen aangeven of een stripboek expliciet is.	Ik andere gebruikers erop kan wijzen dat een stripboek expliciet materiaal bevat.
2.12	“	Kunnen rapporteren	De data van stripboeken zuiver blijft en er geen rotzooi in de dataset komt.
2.13	“	De site op zekere hoogte kunnen customizen styling	Ik mij thuis kan voelen.
2.14	“	De site kunnen vinden op google of een andere zoekmachine	Ik de site makkelijker kan vinden

Tabel 2 User-Story's voor de gebruiker, die hetzelfde kan als de bezoeker maar dan wel is ingelogd

Nr.	Als	Wil ik	Zodat
3.1	Moderator	Stripboeken uit de community dataset kunnen verwijderen	De dataset puur blijft.
3.2	"	Gebruikers kunnen verbannen	Ondeugende gebruikers niet meer op het platform kunnen.

Tabel 3 User-Story's voor de Moderator, deze heeft net weer meer rechten dan de gebruiker

Nr.	Als	Wil ik	Zodat
4.1	Uitgever	Een koppelvak tussen de dataset en uitgever	Ik stripboeken kan toevoegen aan de community dataset.

Tabel 4 User- Story voor de Uitgever

Nr.	Als	Wil ik	Zodat
5.1	Systeembeheerder	Toegang hebben tot de database etc.	Er onderhoud kan worden gepleegd.

Tabel 5 User-Story voor de Systeembeheerder

Nr.	Als	Wil ik	Zodat
6.1	Helpdesk	Gebruikers terug kunnen vinden via een id.	Zij geholpen kunnen worden.

Tabel 6 User-Story voor de Helpdesk

3.1. MoSCoW Model

Hieronder bevindt zich het MoSCoW model. Deze bevat nummers die refereren naar de User-Story's die zich hierboven bevinden. Met behulp van dit model wordt het focussen op de dingen die de meeste waarde toevoegen voor de eindgebruiker eenvoudiger.

Must Have's	Should Have's
<ul style="list-style-type: none">• 1.1 t/m 1.3• 1.5 t/m 1.15• 2.1 t/m 2.7• 2.9/ 2.10• 2.12• 2.14• 3.1• 5.1	<ul style="list-style-type: none">• 1.4• 1.16/ 1.17/ 1.18• 2.8• 2.11
Could Have's	Won't Have's
<ul style="list-style-type: none">• 2.12/ 2.13• 3.2• 6.1	<ul style="list-style-type: none">• 1.19• 4.1

Tabel 77 MoSCoW van de User-Story's

4. Requirements

Hieronder staan zowel de functionele als non-functionele Requirements. Requirements geven een totaalbeeld van wat de website behoort te doen. Functionele zijn er om te controleren of het product gewenst gedrag vertoont, terwijl de non-functionals de eisen aan kwaliteit laten zien.

Requirements	User-Story
1. Zoeken	1.1
1.1. Filteren	1.18
1.2. Sorteren	1.9
2. Inloggen	1.3
2.1. Ingelogd kunnen blijven	1.4
2.2. Aangeven of je expliciet materiaal wilt zien	2.11
3. Collecties aan kunnen maken	2.7
3.1. Collecties kunnen uitbreiden	2.1
3.2. Collecties kunnen inkrimpen	2.10
3.3. Collecties kunnen verwijderen	2.10
3.4. Collecties kunnen filteren	1.18
3.5. Wishlist aan kunnen maken	2.7
3.6. Collectie kunnen exporteren	2.9
4. Verschillende data van de stripboeken kunnen bekijken	1.5 t/m 1.17
4.1. Titel	1.5
4.2. Druk	1.6
4.3. Schrijver	1.13
4.4. Tekenaar	1.14
4.5. Isbn	1.9
4.6. Reeks	1.11
4.7. Uitgever	1.12
4.8. Afmetingen	1.15
5. Dataset van alle strips uit kunnen breiden	2.1
5.1. Alle dingen die je van de betreffende strip kan zien ook aan kunnen vullen.	2.3
6. Strips toe kunnen voegen	2.1
6.1. Kwaliteit van de strip aan kunnen geven	2.5
6.2. Leesstatus van een strip aan kunnen geven	2.6

Tabel 88 Requirements

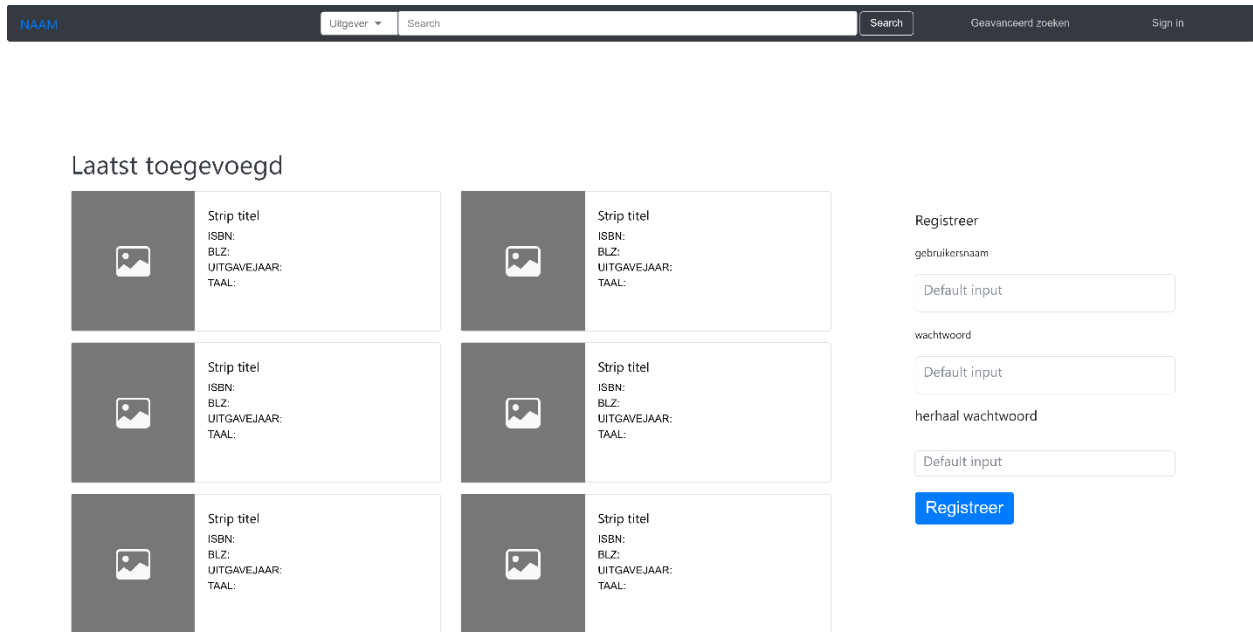
5. Wireframes

Er is voor dit project gebruik gemaakt van wireframes. Wireframes zijn schematische weergaves van een website. Een wireframe wordt vaak verward met een prototype. Echter is er wel een verschil tussen. Het gedeelte waar bij de wireframes op gefocust wordt is de functionaliteit en de inhoud. Dit wordt ook wel content genoemd. Het uiterlijk van de site speelt nog geen rol. Een wireframe richt zich dan ook op een site zonder stijl.

Het doel van een wireframe is simpel gezegd de informatiestructuur met alle content en navigatie functies die erbij horen om de site functioneel te maken. Op deze manier laten de wireframes zien hoe al deze elementen zijn verbonden & samenwerken.

Bij de werking van de site zijn er meerdere functies die een persoon kan hebben. Zo is een persoon die niet ingelogd is gemarkeerd als bezoeker. Bezoekers hebben beperkte rechten vergeleken met de andere functies.

Als een bezoeker ervoor kiest om in te loggen komt hij terecht op zijn profiel. Er zijn verschillende functies die een ingelogde persoon kan hebben. Zo zijn er gebruikers, moderators, uitgevers, systeembeheerders en de helpdesk. Iedere functie heeft andere rechten & taken. Zo zijn moderators bijvoorbeeld gefocust op onderhoud van de site, en zijn gebruikers consumenten van de site.



Figuur 1 Landingsscherm met inlog/registratiefuncties

Dit is de eerste pagina van de website. Een niet ingelogde persoon die de site bezoekt wordt gemarkeerd als bezoeker. Bezoekers kunnen hier alle informatie over strips opzoeken, inloggen & de laatst toegevoegde stripboeken bekijken. Na registratie wordt de gebruiker doorverwezen naar figuur 2

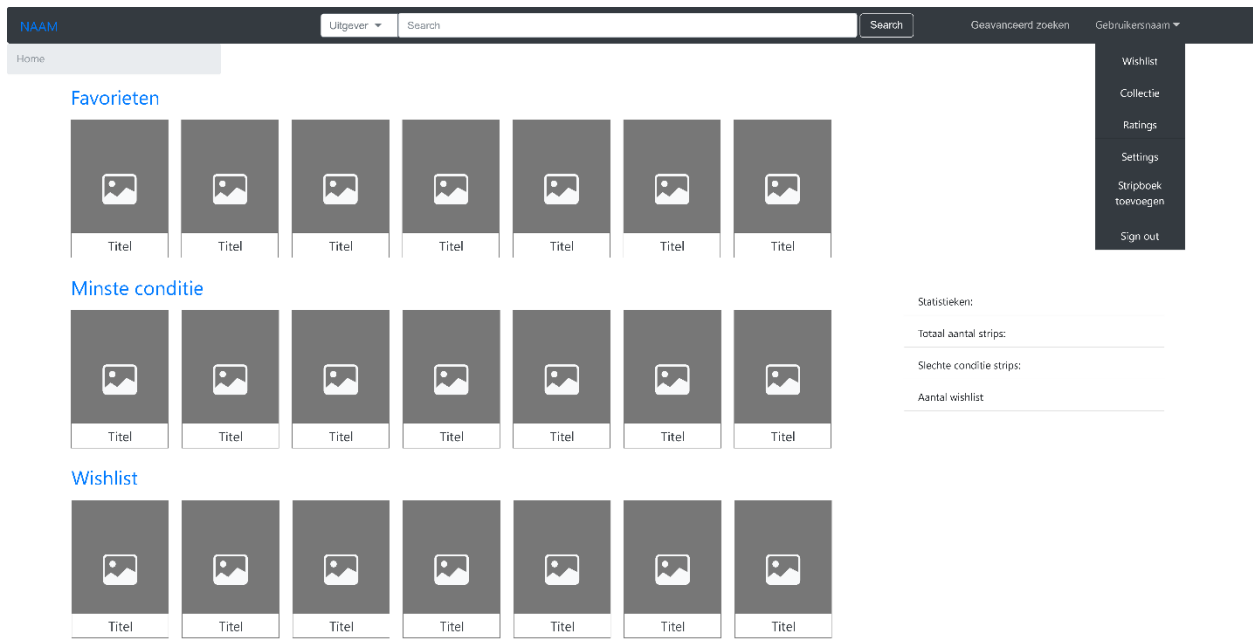
User story's waar deze pagina aan voldoet:

Bezoeker: 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 1.14, 1.15, 1.16, 1.17, 1.18, 1.19

Gebruiker: 2.3, 2.5, 2.14

Alles waar een bezoeker behoefte aan heeft in de User Story's wordt waar gemaakt op de eerste pagina. Een bezoeker kan een stripboek opzoeken en direct alle benodigde informatie zien waar hij/zij behoefte aan heeft.

De site kan ook makkelijk opgezocht worden via een zoekmachine zoals Google. **(User story 2.14)**

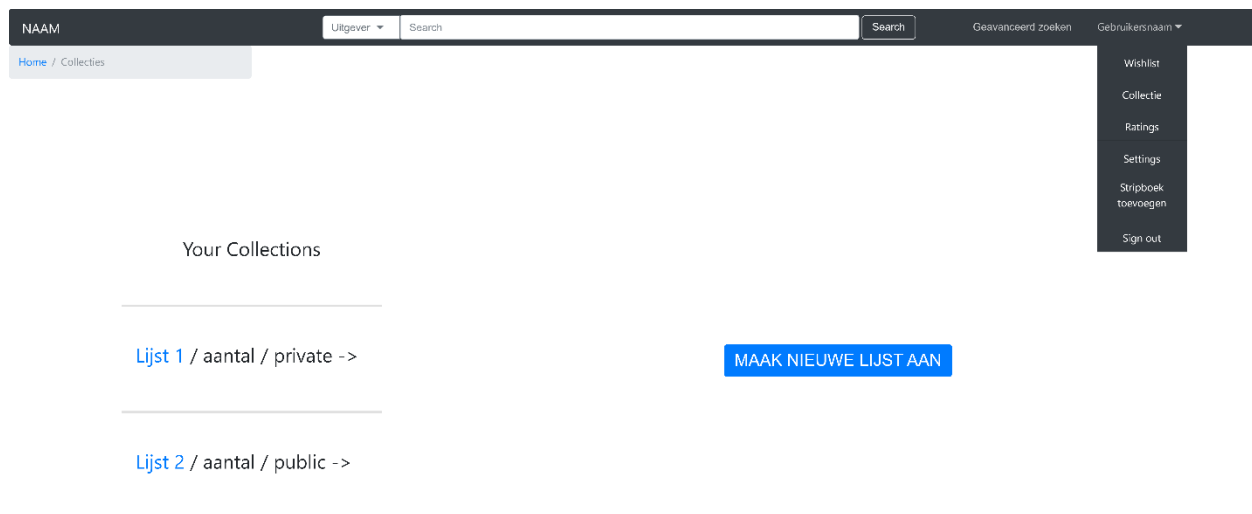


Figuur 2 Eerste pagina die de gebruiker ziet wanneer hij/zij is ingelogd

Dit is de eerste pagina die een ingelogde gebruiker ziet. Een gebruiker kan hier meerdere menu's openen en lijsten met stripboeken bekijken. Ook zien alle gebruikers lijsten zoals hun favoriete strips & wishlist. Minste conditie verwijst in deze context naar de staat van een stripboek, bijv. hoeveel scheuren er in een stripboek zitten.

User story's waar deze pagina aan voldoet:

Gebruiker: 2.4, 2.9



Figuur 3 Collectiescherm

In dit scherm kan een gebruiker een nieuwe stripboek lijst aanmaken. Ook kunnen hier de lijsten die al aangemaakt zijn kunnen worden bezocht. Als je op 'maak nieuwe lijst aan' knop klikt wordt de gebruiker doorverwezen naar een scherm waar de gebruiker de naam van de lijst aan kan geven. Vervolgens wordt de gebruiker verwezen naar figuur 4 waar de lijst wordt weergegeven.

User story's waar deze pagina aan voldoet:

Gebruiker: 2.9

NAAM

Uitgever Search Search

Geavanceerd zoeken Gebruikersnaam

Home / Collecties / Lijst Toevoegen

Wishlist

Collectie

Ratings

Settings

Stripboek toevoegen

Sign out

Naam:

Default input

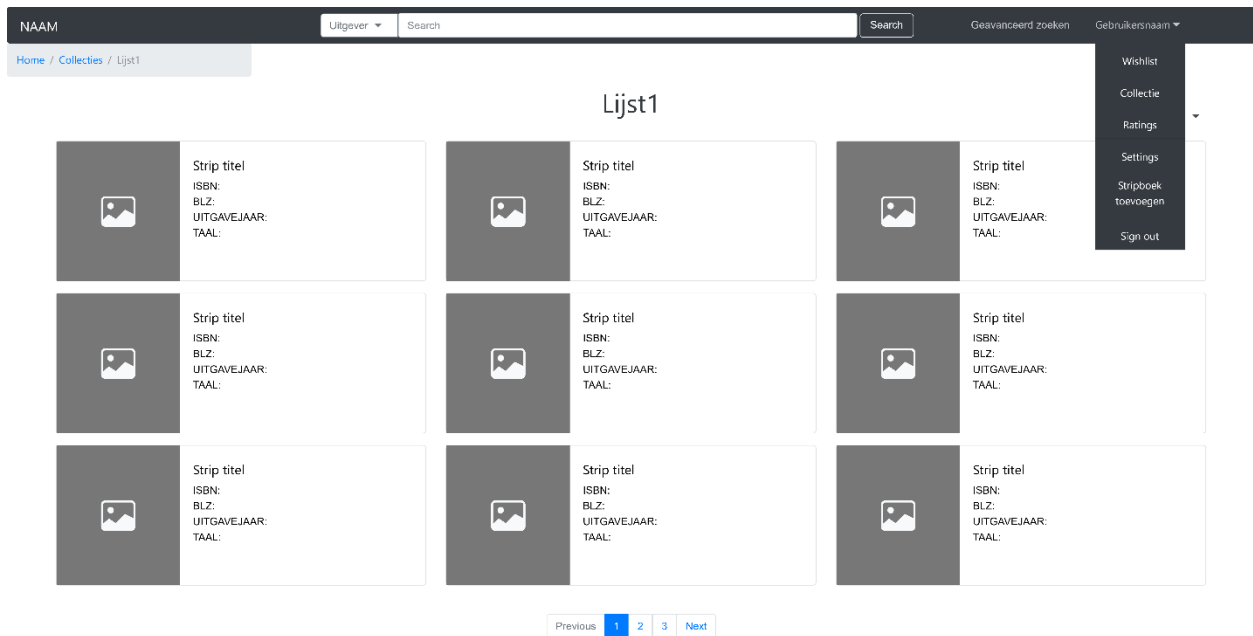
Maak Lijst

Figuur 4 Lijst toevoeg scherm

In dit scherm kan de gebruiker een naam geven aan zijn lijst voordat hij/zij deze lijst met stripboeken aanmaakt. Nadat deze lijst is aangemaakt wordt de gebruiker doorverwezen naar een scherm waar de gebruiker stripboeken kan toevoegen aan zijn/haar lijst.

User story's waar deze pagina aan voldoet:

Gebruiker: 2.1, 2.3

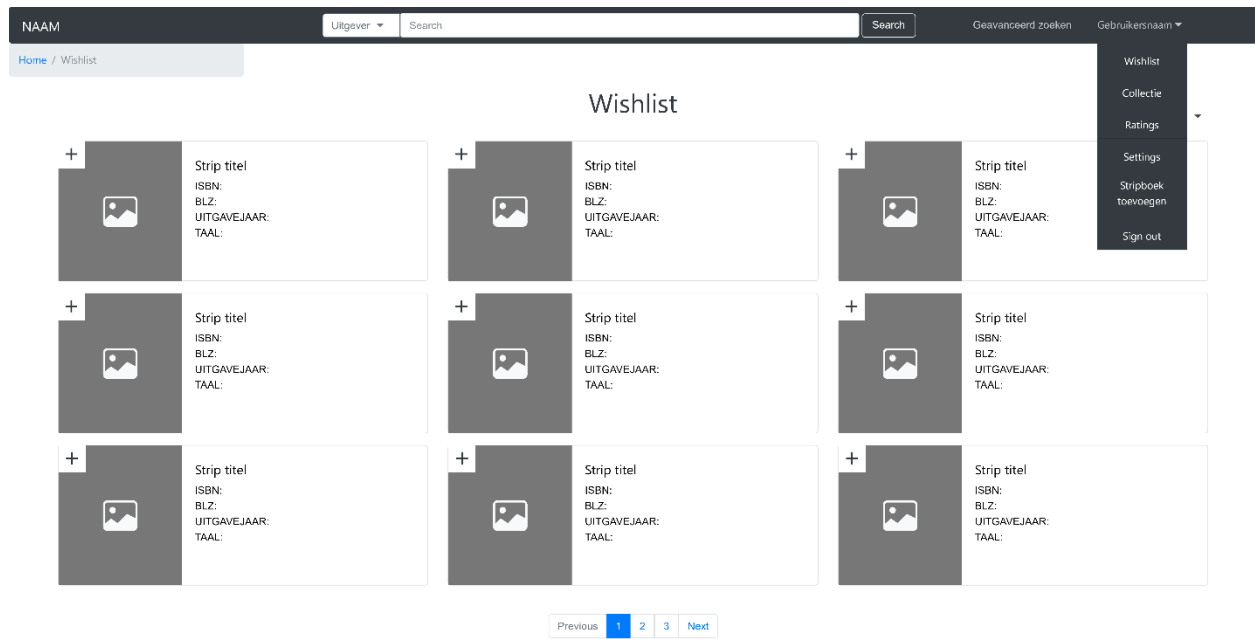


Figuur 5 Lijst3 met verschillende strips

In dit scherm kan de gebruiker zijn lijst met stripboeken bekijken. Verder kan er gebruik gemaakt worden van pagination, om zo meer stripboeken te kunnen tonen.

User story's waar deze pagina aan voldoet:

Gebruiker: 2.3



Figuur 6 Persoonlijk4 wishlistscherf van de gebruiker

In dit scherm kan de gebruiker strips van de wishlist aan een van z'n collectie lijsten toevoegen.

User story's waar deze pagina aan voldoet:

Gebruiker: 2.7



Figuur 7 Instellingen

In dit scherm kunnen gebruikers specifieke instellingen veranderen zoals het thema (met name kleuren) van de website.

User story's waar deze pagina aan voldoet:

Gebruiker: 2.13

Moderator: 3.2

Figuur 8 Geavanceerd zoekscherm

Bij het geavanceerd zoekscherm kunnen gebruikers van de site zoeken naar specifieke informatie over stripboeken. Ook kunnen stripboeken worden toegevoegd, deze pagina heeft ongeveer dezelfde lay-out maar dan verandert de knop van zoek naar toevoegen.

User story's waar deze pagina aan voldoet:

Gebruiker: 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.11, 2.12

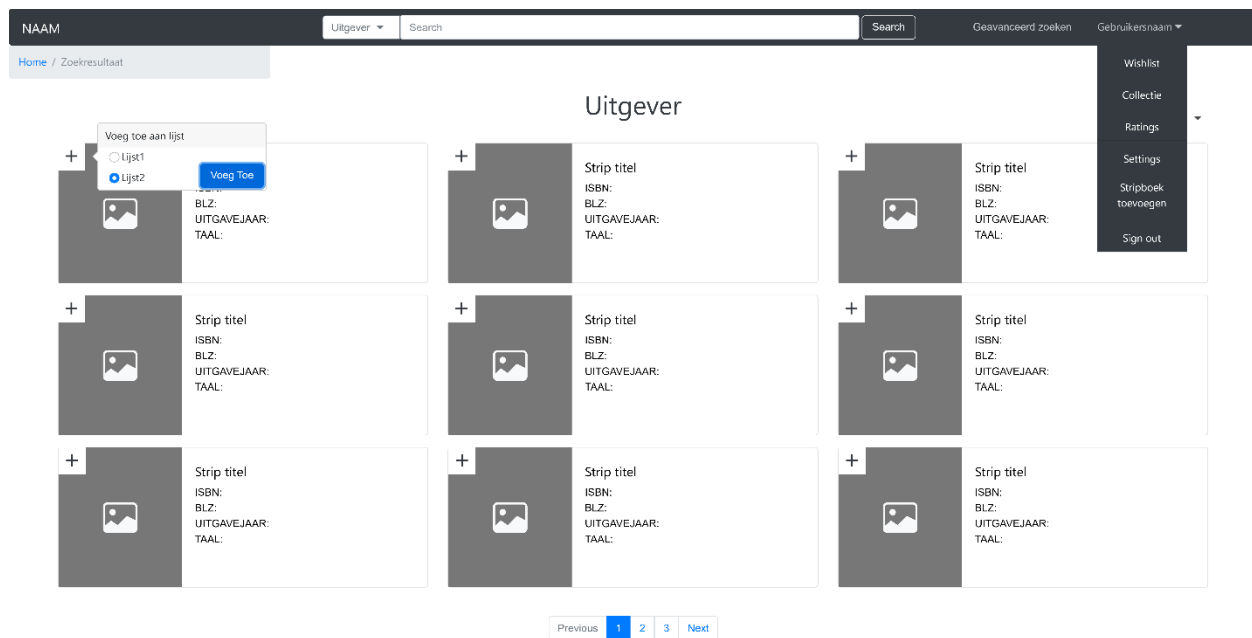
Moderator: 3.1

Uitgever: 4.1

Systembeheerder: 5.1

Helpdesk: 6.1

Alle beheerders van de site kunnen in dit geavanceerd zoekscherm ook data opzoeken die niet zichtbaar is voor de gewone gebruiker. Zo kan een moderator bijvoorbeeld aanpassingen maken als ondeugende gebruikers misbruik maken van de site.



Figuur 9 Zoekscherm met informatie over een uitgever

In dit scherm kan een gebruiker informatie, die voortkomt uit een zoekopdracht, bekijken over de uitgever van een stripboek. Ook hier kan de gebruiker de strips dan makkelijk aan een lijst toevoegen.

User story's waar deze pagina aan voldoet:

Gebruiker: 2.1, 2.7

NAAM

Uitgever ▾

Search

Search

Gebruikersnaam ▾

[Home](#) / [Strip Toevoegen](#)

Strip toevoegen

Titel:

Default input

Isbn:

Default input

blz:

Default input

uitgavejaar:

Default input

druk:

Default input

Expliciet:

Ja

Nee

Kleur:

Ja

Nee

Verfilmd:

Ja

Nee

Taal:

Default input

Uitgever:

Default input

Schrijver:

Default input

Tekenaar:

Default input

Lengte:

tussen:

Default input

en

Default input

breedte:

tussen:

Default input

en

Default input

dikte:

tussen:

Default input

en

Default input

Wishlist

Collectie

Ratings

Settings

Stripboek toevoegen

Sign out

Toevoegen aan dataset

Figuur 10 Stripboek toevoegen

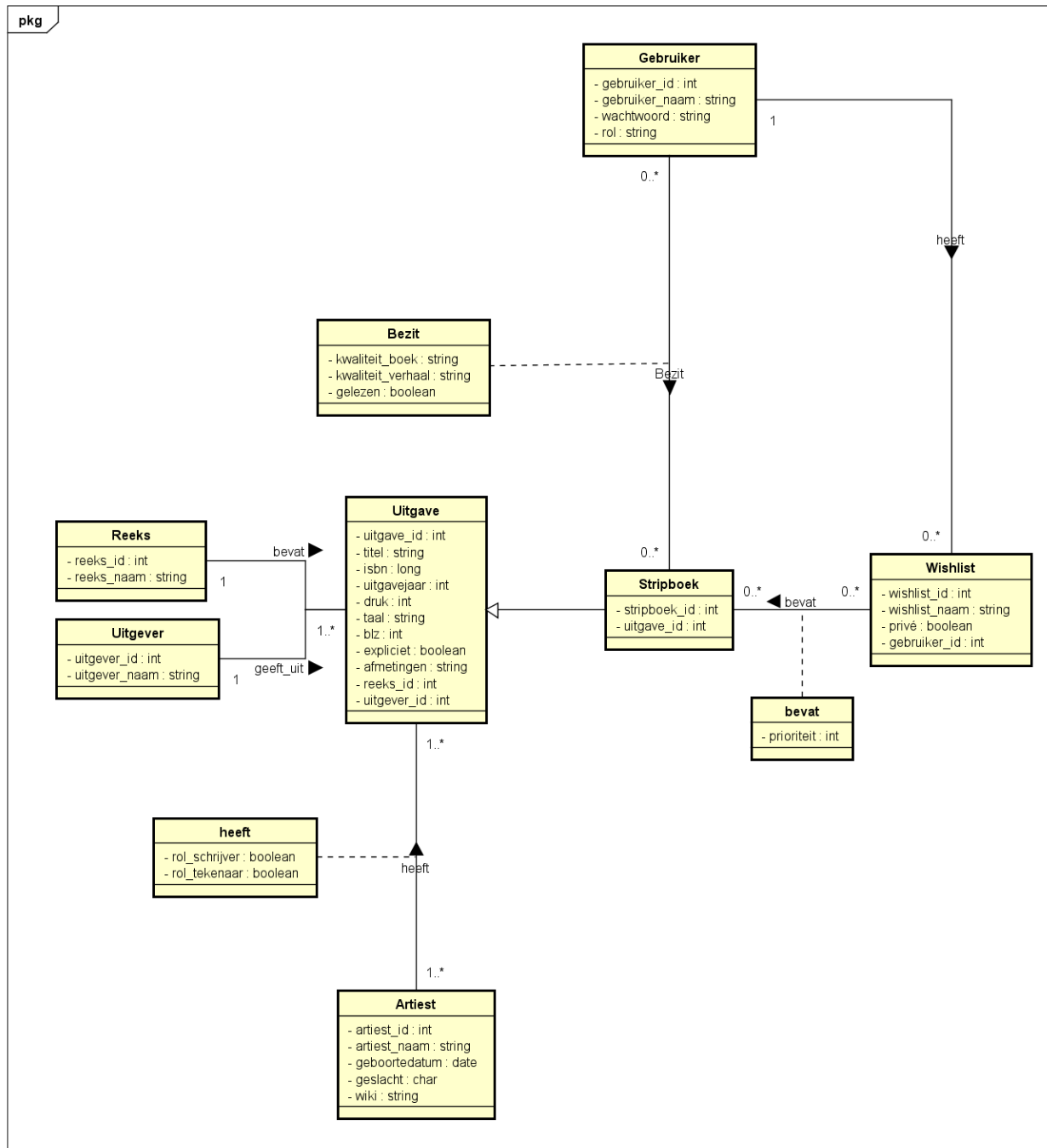
Bij dit scherm kunnen gebruikers strips toevoegen aan de globale dataset.

User story's waar deze pagina aan voldoet:

Gebruiker: 2.1

6. Database Model

Om te laten zien hoe de stripboekenwebsitegegevens opslaat en waar de gegevens vandaan komen is er een klassendiagram gemaakt (zie figuur 10). Hierin zijn alle gemaakte klassen te zien en hoe die verbonden zijn met elkaar.



Figuur 11 Klassendiagram

6.1. Relatieel Model

Het Relatieel geeft op een manier informatie over de achtergrondinformatie van de relaties die onzichtbaar zijn in het klassendiagram. Hier wordt ook de inhoud van de klassen opnieuw weergegeven, met als extra informatie overzichtelijke de primaire sleutels en vreemde sleutels.

Uitgever(uitgever_id, naam)
Reeks(reeks_id, reeks_naam)
Artiest(artiest_id, artiest_naam, geboortedatum, geslacht, wiki)
Gebruiker(gebruiker_id, gebruiker_naam, wachtwoord, rol)
Wishlist(wishlist_id, wishlist_naam, is_privé, *gebruiker_id*)
gebruiker_id in Wishlist -> gebruiker_id in gebruiker
Uitgave(uitgave_id, titel, isbn, uitgavejaar, druk, taal, blz, expliciet, afmetingen, *reeks_id*, *uitgever_id*)
reeks_id in uitgave -> reeks_id in reeks
uitgever_id in uitgave -> uitgever_id in reeks
Stripboek(stripboek_id)

Bezit(uitgave_id, gebruiker_id, aantal)
uitgave_id in bezit -> uitgave_id in uitgave
gebruiker_id in bezit -> gebruiker_id in gebruiker
Heeft(uitgave_id, artiest_id, rol_schrijver, rol_tekenaar)
uitgave_id in heeft -> uitgave_id in uitgave
artiest_id in heeft -> artiest_id in artiest
Bevat(uitgave_id, wishlist_id, aantal)
uitgave_id in bevat -> uitgave_id in uitgave
wishlist_id in bevat -> wishlist_id in wishlist