2014

Documentatie

muziek applicatie

Arno Deckx

[Type the company address]

inhoudsopgave

[probleemomschrijving 3](#_Toc409964561)

[analyse 4](#_Toc409964562)

[alternatieven 4](#_Toc409964563)

[requirements 4](#_Toc409964564)

[user stories 4](#_Toc409964565)

[problemen 12](#_Toc409964566)

[inloggen 12](#_Toc409964567)

[doosnummer 12](#_Toc409964568)

[zoekfunctie 12](#_Toc409964569)

[besluit 13](#_Toc409964570)

# probleemomschrijving

de applicatie die ik ga bouwen bestaat uit 2 delen. enerzijds is er het cd gedeelte, waarbij ik van elke cd bijhoud in welke doos hij zit, welke nummers erop staan, titel, ...

daarnaast is er nog het nummer gedeelte. ik wil weten hoeveel bpm(beats per minut) het nummer heeft. zodat als ik aan het draaien ben ik kan opvragen welke nummers een bpm hebben dat aanleunt bij het nummer dat er aan het spelen is, om zo de keuze te beperken.

ook wil ik de genres bijhouden zodat ik een beetje in hetzelfde genre kan blijven, en zo de keuze nog een beetje te beperken. ook wil ik labels aan het nummer kunnen toevoegen zodat ik bijvoorbeeld gemakkelijk een paar slows kan opzoeken.

als ik dan uiteinelijk een nummer gekozen heb wil ik dus weten op welke cd dit staat en in welke doos ik de cd kan vinden.

de applicatie zal enerzijds gebouwd worden als een webapplicatie om alles te beheren. dat wil zeggen cd's, dozen en nummers beheren. daarnaast wil ik nog een offline desktopapplicatie voor bij het draaien. het gebeurt niet vaak dat je bij het draaien internet hebt dus wil ik voor ik ga draaien deze applicatie kunnen updaten zodat ik geen internet nodig heb bij het draaien.

# analyse

## alternatieven

het probleem met het vinden van alternatieven voor mijn applicatie is dat het een persoonlijke applicatie is. hij zal worden gebruikt door mij, mijn vader en eventueel mijn broers. er zijn wel alternatieven maar allemaal missen ze een paar dingen, die het voor ons veel gemakkelijker maken. bijvoorbeeld de extra desktopapplicatie en de structuur per doos zijn moeilijk te vinden.

## requirements

### user stories

als admin wil ik gebruikersaccounts kunnen aanmaken zodat de gebruikers kunnen inloggen

als admin wil ik de gegevens van de gebruikersaccounts aanpassen zo dat deze up-to date blijven

als admin wil ik ongebruikte gebruikersaccounts kunnen verwijderen zodat er een overzicht wordt bewaard

als admin wil ik dozen kunnen aanmaken zodat gebruikers hier cd's aan kunnen toevoegen

als admin wil ik dozen kunnen bewerken zodat de info up-to date blijft

als admin wil ik dozen kunnen verwijderen zodat de info up-to-date blijft

als admin wil ik kunnen inloggen zodat ik de applicatie als admin kan gebruiken

als gebruiker wil ik een cd kunnen toevoegen zodat het overzicht bewaart blijft

als gebruiker wil ik een nummer kunnen toevoegen zodat het overzicht bewaart blijft

als gebruiker wil ik een cd kunnen aanpassen zodat de info up to date blijft

als gebruiker wil ik een nummer kunnen aanpassen zodat de info up to date blijft

als gebruiker wil ik een nummer kunnen verwijderen zodat we geen nummers in de applicatie hebben staan die er niet zijn

als gebruiker wil ik een cd kunnen verwijderen zodat we geen cd's in de applicatie hebben die er niet zijn

als gebruiker wil ik de desktop applicatie kunnen updaten zodat ik ook zonder internet voort kan

als gebruiker wil ik nummers kunnen zoeken die aansluiten bij de huidige bpm zodat dat mij kan helpen bij het draaien

als gebruiker wil ik nummers op genre kunnen zoeken zodat ik tijdens het draaien gemakkelijk bepaalde genres kan aanvullen

als gebruiker wil ik nummers op labels kunnen zoeken zodat ik gemakkelijk bepaalde nummers kan zoeken

als gebruiker wil ik zien in welke doos een bepaalde cd zit zodat ik deze gemakkelijk kan terugvinden

als gebruiker wil ik kunnen aangeven dat een bepaalde cd niet terug te vinden is

als gebruiker wil ik kunnen inloggen zodat ik de applicatie als gebruiker kan gebruiken

|  |  |
| --- | --- |
| Naam: | Dozen aanmaken |
| Samenvatting: | De admin zal een extra doos aanmaken |
| Actoren: | Admin, databank |
| Aannamen: | De gebruiker is ingelogd als admin |
| Beschrijving: | 1. de admin drukt op de knop dozen toevoegen 2. het systeem gaat tellen hoeveel dozen er al zijn 3. de doos krijgt de id die volgt op de vorige doos 4. de admin geeft al dan niet commentaar in 5. de admin drukt op toevoegen 6. het systeem slaat de doos op in de databank |
| Uitzonderingen: |  |
| Resultaat: | De doos is toegevoegd in de databank |

|  |  |
| --- | --- |
| Naam: | Cd aanmaken |
| Samenvatting: | De gebruiker gaat een cd aamaken |
| Actoren: | Gebruiker, databank |
| Aannamen: | De gebruiker is ingelogd als gebruiker |
| Beschrijving: | 1. de gebruiker drukt op cd toevoegen 2. de gebruiker geeft de titel in 3. de gebruiker geeft de artiest in 4. de gebruiker kiest uit een dropdownlist een doos 5. de gebruiker klikt op toevoegen 6. het systeem gaat controlleren of er al een cd is met dezelfde titel en artiest 7. de cd wordt toegevoegd aan de databank |
| Uitzonderingen: | Er bestaat al een cd met dezelfde titel en artiest: foutmelding |
| Resultaat: | De cd is toegevoegd in de databank |

|  |  |
| --- | --- |
| Naam: | Doos verwijderen |
| Samenvatting: | Hier gaat de admin een doos verwijderen |
| Actoren: | Admin, databank |
| Aannamen: | De admin is ingelogd als admin |
| Beschrijving: | 1. de admin selecteert een doos 2. de admin drukt op verwijderen 3. het systeem gaat controlleren of er nog cd's in de doos zitten 4. er wordt bevestiging gevraagt of de admin zeker is dat hij de doos wilt verwijderen 5. de admin selecteert ja 6. de doos wordt verwijderd uit de databank |
| Uitzonderingen: | Er zitten nog cd's in de doos: er wordt een melding gegeven dat er nog cd's in de doos zitten en dat als hij de doos verwijderd er cd's zonder doos zullen bestaan en vraagt een bevestiging om door te gaan |
| Resultaat: | De doos is verwijderd uit de databank |

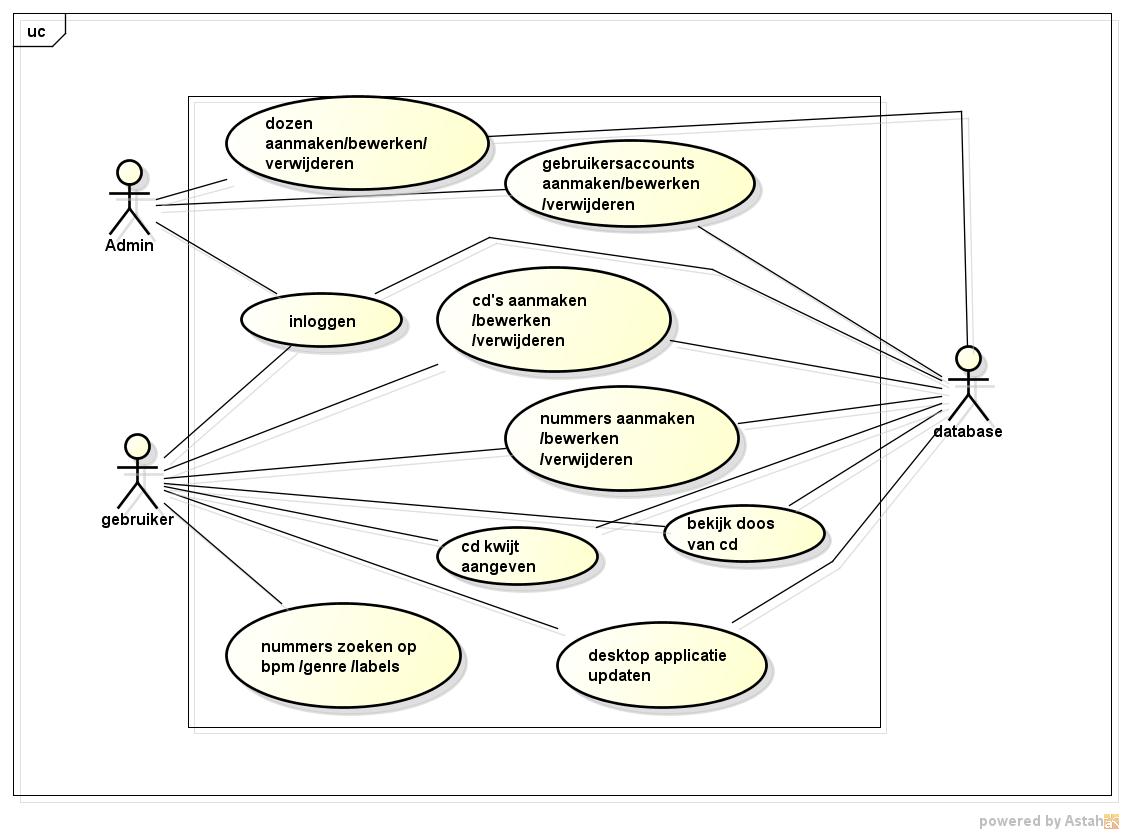
|  |  |
| --- | --- |
| Naam: | Gebruiker aanmaken |
| Samenvatting: | De admin gaat hier een nieuwe gebruiker aanmaken |
| Actoren: | Admin, databank |
| Aannamen: | De admin is ingelogd als admin |
| Beschrijving: | 1. admin klikt op gebruiker toevoegen 2. admin vult de gebruikersnaam en het passwoord in 3. de admin klikt op toevoegen 4. het systeem gaat controlleren of er al een gebruiker is met dezelfde gebruikersnaam 5. het systeem voegt de gebruiker toe aan de databank |
| Uitzonderingen: | Er zit al een gebruiker met dezelfde gebruikersnaam in de databank: foutmelding |
| Resultaat: | De gebruiker zit in de databank |

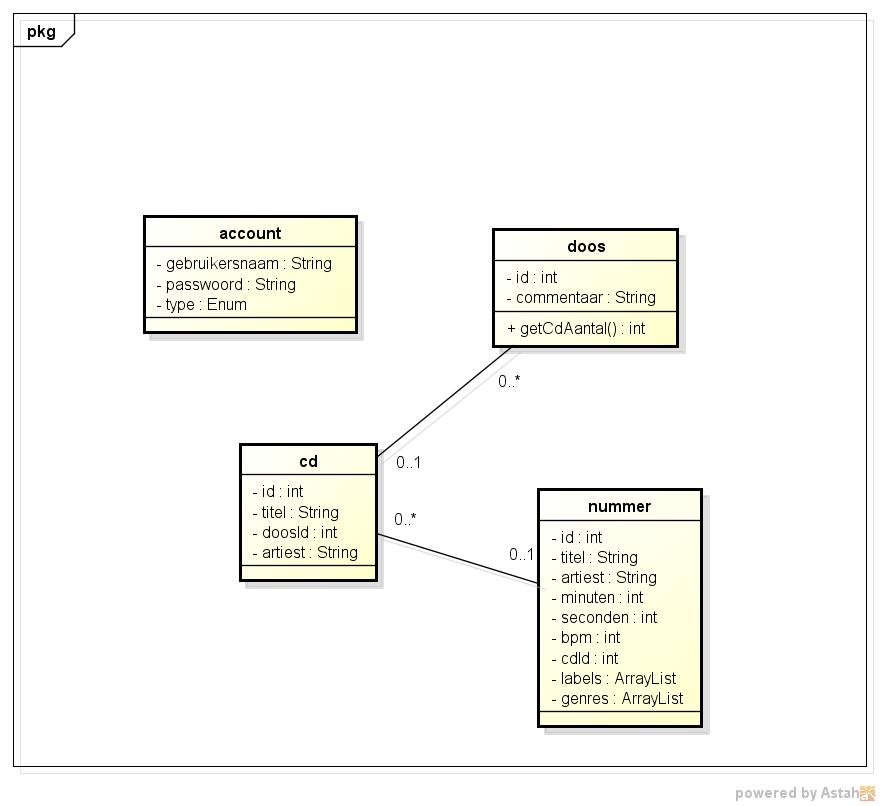
|  |  |
| --- | --- |
| Naam: | Cd verwijderen |
| Samenvatting: | de gebruiker zal een cd verwijderen |
| Actoren: | Gebruiker, databank |
| Aannamen: | Gebruiker is ingelogt als gebruiker |
| Beschrijving: | 1. de gebruiker selecteerd een cd 2. de gebruiker drukt op verwijderen 3. het systeem checkt of er nog nummers gelinkt zijn met de cd 4. het systeem vraagt een bevestiging aan de gebruiker 5. de gebruiker klikt op ja 6. het syteem verwijderd de cd uit de databank |
| Uitzonderingen: | Er worden nog nummers aan de cd gelinkt: foutmelding dat er nummers zonder cd zullen bestaan in de databank en bevestinging voor door te gaan==> de cd wordt alsnog verwijderd |
| Resultaat: | De cd is verwijderd uit de databank |

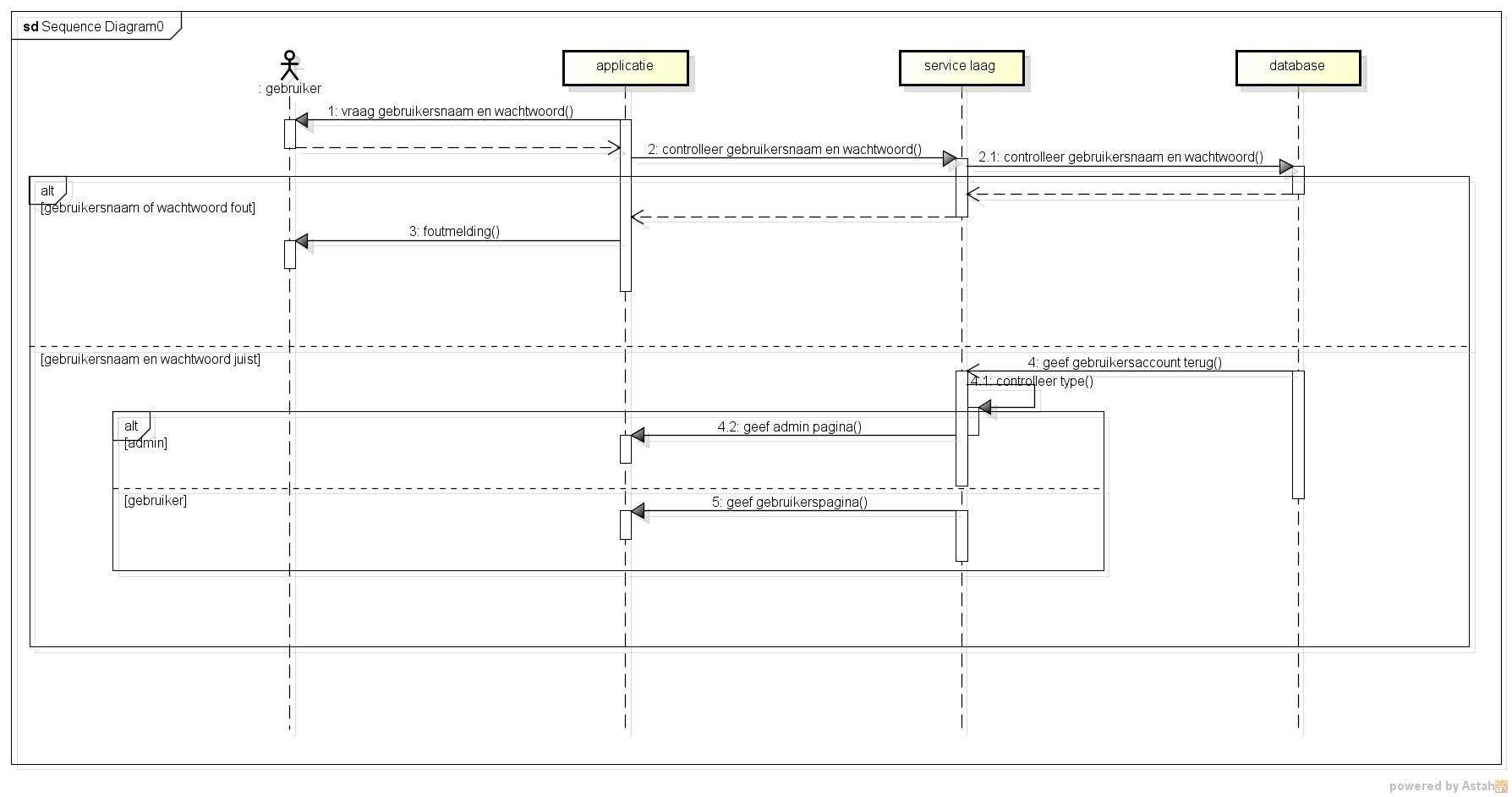
|  |  |
| --- | --- |
| Naam: | Doos cd bekijken |
| Samenvatting: | De gebruiker wil de doos van de cd bekijken |
| Actoren: | Gebruiker, lokale databank |
| Aannamen: | Gebruiker heeft de desktopapplicatie openstaan |
| Beschrijving: | 1. gebruiker selecteert een cd 2. gebruiker klikt op details 3. systeem gaat in de lokale databank kijken en haalt de cd eruit 4. systeem vult de details in(alsook de doos) |
| Uitzonderingen: | Cd heeft geen doos: het doostekstvak blijft leeg |
| Resultaat: | De gebruiker ziet de doos; |

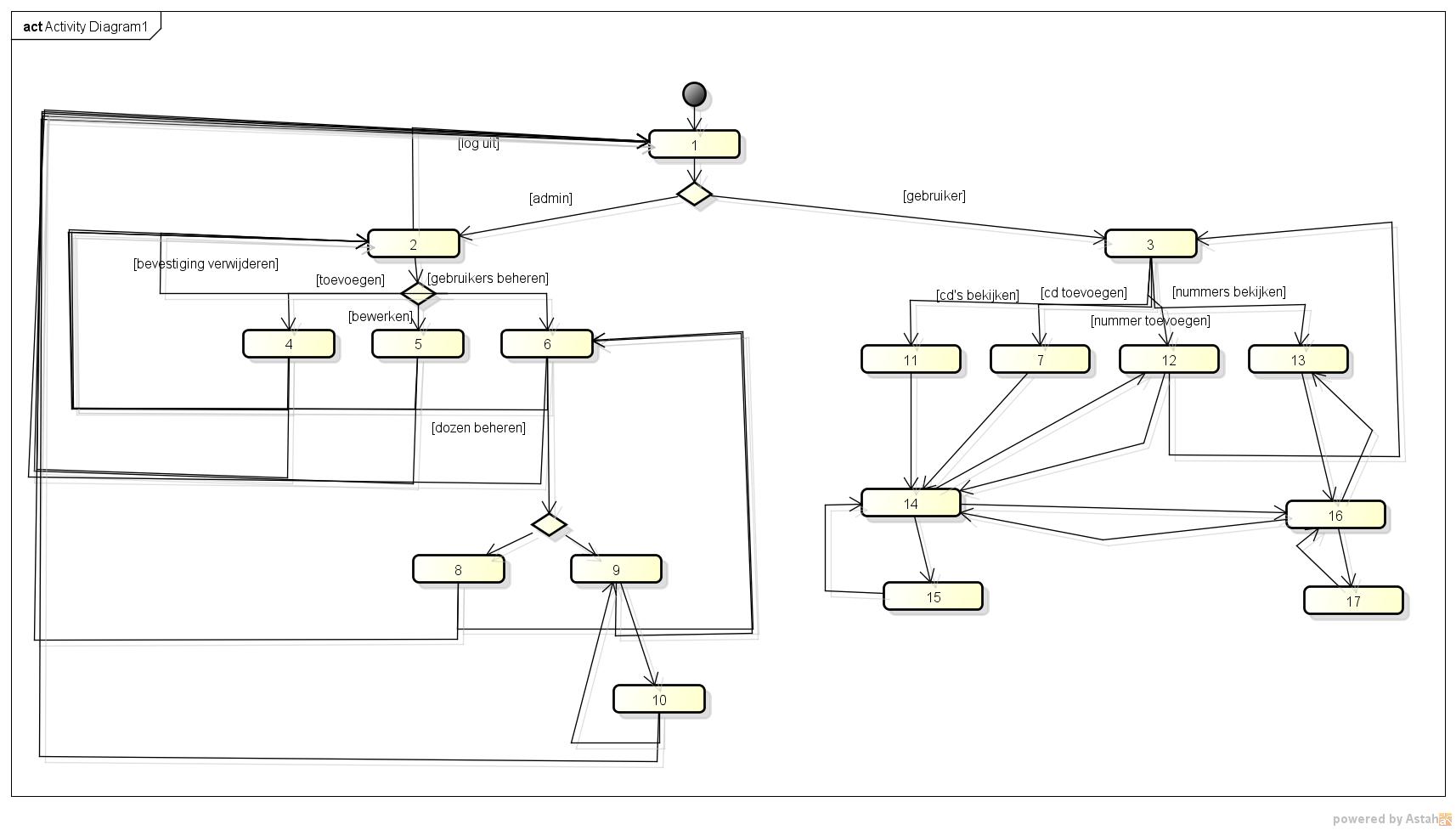
|  |  |
| --- | --- |
| Naam: | Nummer zoeken |
| Samenvatting: | De gebruiker gaat in de desktopapplicatie de selectie van nummers beperken door te filteren op bpm, labels, genres |
| Actoren: | Gebruiker, lokale databank |
| Aannamen: | Gebruiker heeft de desktopapplicatie openstaan met een lijst van cd's en 3 lege textvakken voor de huidige bpm, genres en labels |
| Beschrijving: | 1. gebruiker vult de 3 tekstvakken al dan niet in 2. gebruiker klikt op zoek 3. het syteem gaat de grenzen van de bpm berekenen 4. het systeem gaat de labels afscheiden van elkaar 5. het systeem gaat de genres afscheiden van elkaar 6. er gaat een loop voor elk genre 7. in de loop voor het genre wordt een loop gecreeerd voor elk label 8. daarbinnen wordt een query gecreeerd die nummers gaat selecteren op het huidige genre, label en binnen de grenzen van de bpm 9. alle resultaten worden getoont |
| Uitzonderingen: | Er worden geen nummers gevonden: melding tonen in de listbox |
| Resultaat: | De selectie nummers wordt beperkt |

|  |  |
| --- | --- |
| Naam: | Desktopapplicatie updaten |
| Samenvatting: | De gebruiker gaat hier de desktopapplicatie updaten |
| Actoren: | Gebruiker, web applicatie, database, lokale databank |
| Aannamen: | De gebruiker is ingelogd als gebruiker in de web applicatie |
| Beschrijving: | 1. gebruiker klikt op de knop updaten 2. het systeem vraagt een bevestiging 3. gebruiker klikt op ja 4. het systeem gaat zoeken naar de lokale databank 5. het systeem gaat de lokale databank leegmaken 6. het systeem gaat de lokale databank terug opvullen met de gegevens uit de centrale database |
| Uitzonderingen: | Lokale databank bestaat niet: databank wordt aangemaakt |
| Resultaat: | De 2 databases zijn gesynchroniseerd |









# problemen

ik zal hier een omschrijving geven van tegengekomen problemen en hoe ik ze heb opgelost.

## inloggen

eigenlijk was dit probleem heel simpel op te lossen en als ik wat verder had nagedacht had ik dit zelf kunnen vinden. echter heb ik zo wel geleerd dat ik andere jsp pagina's kan includen zodat ik bijvoorbeeld het menu niet telkens opnieuw moet maken.

## doosnummer

het probleem hier is dat elke doos een nummer moest krijgen. op zich niet moelijk en makkelijk op te lossen als de id in volgorde wordt toegevoegd maar de id in jpa maakt rare sprongen van 50. daardoor heb ik een extra kolom moeten toevoegen aan het doos object waar ik een opvolgnummer kon geven.

## zoekfunctie

het opstellen van de query bij de zoekfunctie was een groot probleem. voor elke parameter die was ingevuld moest de lijst zich verkleinen. het probleem was de query opstellen. ik wist niet op voorhand welke parameters er waren ingevuld en welke niet. bij de cd(3 parameters) was het al een geknoei. maar dan kwam het nummer waar 8 parameters waren, het kon niet zijn dat ik voor elke situatie hard coded een andere query moest ingeven. maar na veel denkwerk begon ik me de wildcards te herinneren en dat maakte het een pak eenvoudiger. voor elke parameter die leeg stond heb ik gebruikt:

parameter LIKE '%'

dit waren de grootste problemen die ik heb ervaren.

# besluit

achteraf bekeken zou ik een paar dingen anders hebben gedaan.

eerst en vooral heb ik ongeveer in het midden van mijn project ontdekt dat je de id's bij entityclasses ook als integer kan laten werken. dat zou mij wel een hoop werk bespaard hebben. daarnaast zou ik ook vroeger begonnen zijn, waardoor ik meer functies had kunnen toevoegen.

aangezien ik tijdens het project nog veel extra ideetjes heb gekregen ga ik de applicatie zeker nog verbeteren.