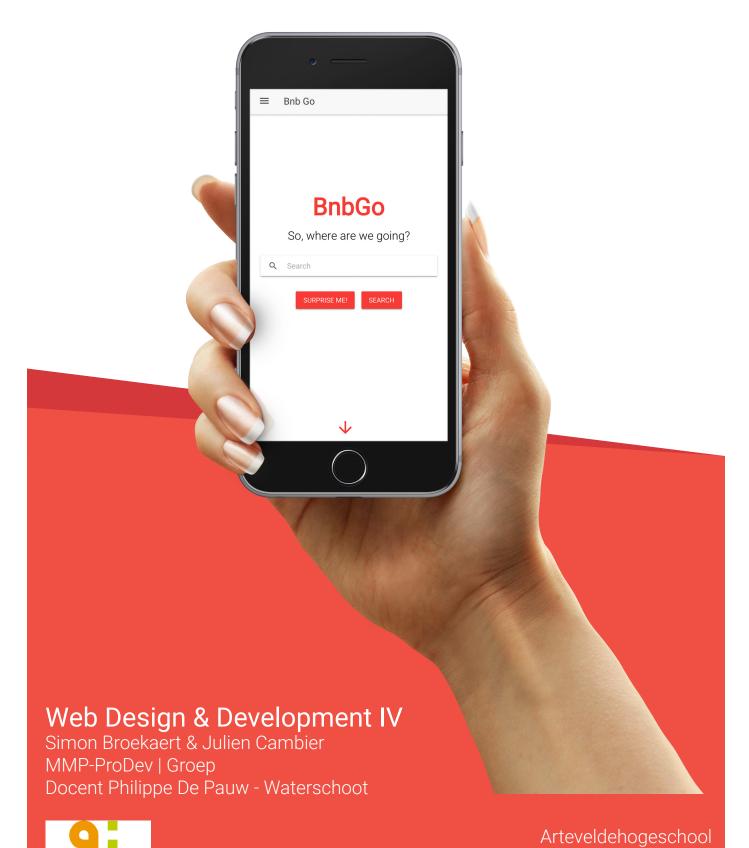


artevelde hogeschool

GO BNB GO



Academiejaar 2016-2017

Inhoudstafel

1. Discover

1.1 Briefing

In dit project kreeg ik de opdracht om een creatieve web-applicatie te ontwikkelen waarbij mensen betaalbare overnachtingen kunnen boeken dichtbij een stad of op het platteland. Hierbij is de communicatie met de verhuurder belangrijk, alsook de zelfstandigheid van de huurder (bv: kunnen koken, eigen/gedeeld sanitair, huis of kamer).

De web-applicatie moet een oplossing bieden voor deze veelvoorkomende problemen bij de verhuur van een Bed and Breakfast. Dit doormiddel van een Progressive WebApp en een Backoffice die beiden opgebouwd zijn als MVC (Model View Controller)

2. Define

2.1 Analyse

2.1.1 Persona sheets

De Persona sheets beschrijven fictieve personen die een deel van onze doelgroep vertegenwoordigen. Hierin wordt de persoon beschreven, samen met zijn vaardigheden, doelen en frustraties. Deze persona sheets helpen ons om de webapplicatie te optimaliseren aan onze doelgroep.

Leen Mortier

Persona Sheet



Leeftijd: 19
Beroep: Student
Status: Ongehuwd
Adres: Gent

Techologische kennis Computers: Smartphones: Internet: Social media:

Leen is een studente Grafische en Digitale media, ze heeft samen met haar vriend Jan elk weekend tijdens het schooljaar gewerkt bij een lokaal bedrijf als vakantiejob. Om hun 1 jaar samen te vieren willen ze met dit geld een leuk weekend beleven in Brugge. Ze zoeken samen op computer en smartphone

naar een Bnb voor een studentenprijsje.

Doelen

- Weekend met haar vriend
- Goedkoop boeken
- Regio Brugge

Frustraties

- Dure aanbiedingen
- Negativiteit tegen jongeren
- Slechte opsomming van specificaties (wifi, eigen keuken...)

Bram van Daele

Persona Sheet



Leeftijd: 2

Beroep: Zakenman Status: Ongehuwd Adres: Brussel

Techologische kennis Computers: Smartphones: Internet: Social media:

Scenario

Bram is een succesvolle zakenman, hierdoor is hij niet veel thuis omdat hij bedrijven over heel België moet begeleiden voor enkele maanden aan een stuk. Hierdoor zoekt hij Bnb's waar hij een lange tijd kan blijven en waar hij niet veel zelfstandig moet doen.

Ook wil hij zijn eigen huis vrijstellen voor verhuur om een extra centje te verdienen.

Doelen

- Huis verhuren
- Bnb zoeken dicht bij kantoren
- Maaltijden betalen

Frustraties

- Eigen voedsel verzorgen
- Moeilijk bereik naar werkomgeving
- Geen internet connectie

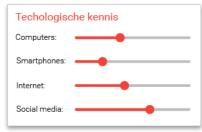
Ann van Campfort

Persona Sheet



Leeftijd: 47

Beroep: Poetsvrouw
Status: Gehuwd
Adres: Antwerpen



Scenario

Ann is een hardwerkende moeder van 4 kinderen. Ze werkt al heel het jaar aan een minimum loon en hierdoor heeft ze last van een burnout. Daarom beslist Ann om met het gespaarde geld een weekje vrij te nemen met haar kinderen en haar man. Ze zoeken een Bnb waar de kinderen en zij zelf kunnen genieten van diverse activiteiten en een mooie natuur in de Ardennen.

Doelen

- Een week weg met de familie
- Goedkoop
- Child friendly
- Mooie natuur en avontuurlijke activiteiten

Frustraties

- Dure aanbiedingen
- Onduidelijkheid over child friendly Bnb's
- Geen activiteiten als ontspanning

2.1.2 Functionele specificaties

Een bezoeker komt op de homepagina van de webapplicatie en krijgt hier een overzicht van alle landen en hun bijhorende regio's. Ook vindt er op de hoofdpagina een zoekfunctie plaats waar de gebruiker een reeds gekende Bnb kan opzoeken, of de naam van een stad. Op de homepagina en in de navigatie wordt ook een link voorzien waarmee de bezoeker zich kan registreren of zich kan aanmelden indien hij of zij reeds geregistreerd is.

Bij het klikken op een regio wordt de gebruiker herleid naar een pagina waar alle Bnb's zijn opgeleist uit deze bepaalde regio. Bovenaan de pagina kan de gebruiker de Bnb's filteren op:

- Minimum prijs
- Maximum prijs
- Aantal personen
- Type verblijf

Wanneer de gebruiker zijn gewenste bnb heeft gevonden kan hij verder gaan naar een detail pagina over het verblijf. Op deze pagina wordt de basis informatie weergegeven zoals de naam, het adres, een omschrijving... Er worden ook afbeeldingen voorzien van het verblijf en de kamer. Technische specificaties zoals wifi-voorziening, eigen sanitair, enz. worden ook voorzien op deze pagina. Onderaan worden de tarieven voor deze kamer dan opgeleist met daarnaast een knop om de kamer te reserveren.

De gebruiker wordt herleid naar de reservatiepagina waar de bnb en de kamer reeds zijn ingevuld. De gebruiker kan dan aanduiden op een kalender welke zijn aankomstdatum en zijn vertrekdatum zijn. Op de kalender staan de data met reservaties disabled zodat er geen overboekingen mogelijk zijn.

Op deze pagina kan de gebruiker ook het aantal personen invullen indien hij dit nog niet heeft gedaan in het filter systeem. De website zal ook dynamisch op deze pagina de totale kostprijs voorzien wanneer de informatie is ingevuld. De gebruiker kan dan kiezen om verder te gaan of om te annuleren. Indien de gebruiker verder gaat, wordt hij gevraagd om in te loggen of te registreren indien hij dit nog niet gedaan heeft. Na deze stap gaat de gebruiker verder naar de betaling om de reservatie te vervolledigen.

a. ingelogde gebruiker

Een ingelogde gebruiker bezit een persoonlijke pagina waar hij kan nagaan welke bnb's hij al bezocht heeft of welke hij recent gereserveerd heeft. Hieronder wordt ook een lijst weergegeven met de kamers die de ingelogde gebruiker zelf bezit. Hierbij kan hij de reeds aangemaakte en goedgekeurde kamers bewerken, maar ook nieuwe kamers toevoegen.

De ingelogde gebruiker kan dus een kamer toevoegen. Hierbij heeft de website heel wat informatie nodig over de kamer. De gebruiker moet hier voglende zaken aangeven:

- adres
- type woning
- specificaties over de kamer
- tarieven/prijs
- aantal personen
- foto's van de woning/kamer
- omschrijving

Hierna wordt de kamer verzonden ter controle van de landcoördinator. Dit verzekerd de veiligheid en echtheid van de aanbiedingen op onze website. Om de website goed draaiende te houden hebben we ook personen nodig om onze backoffice te besturen. Deze kunnen informatie bekijken van de gebruikers en de bnb's die op de website staan

b. Landcoördinators

De landcoördinators zorgen voor de veiligheid binnen hun land en regio's. Zij kunnen de verstuurde aanvragen van verhuurders bekijken binnen hun land/regio en moeten deze dan goedkeuren of afkeuren. Indien men ziet dat een bepaalde verhuurder mensen oplicht, kan deze dit melden aan een administrator. De landcoördinator kan ook alle bnb's bekijken in zijn regio/land, alsook alle gebruikers uit zijn of haar regio.

c. Administrators

De administrators kunnen mensen aanduiden om landcoördinator te worden. De administrators krijgen via de landcoördinators meldingen over oplichters binnen de verhuurders. Hierbij kunnen de administrators hierop reageren door de gebruiker te blokkeren. Ze kunnen ook een lijst zien met geblokkeerde gebruikers. Hierbij kunnen ze de blokkering ook opheffen. De administrators kunnen ook alle bnb's en personen die geregistreerd zijn op de website bekijken om hun informatie te controleren. De administrators kunnen ook de reservaties bekijken.

d. Superadmin

De superadmin is de hoogste rol in onze backoffice. Deze persoon kan mensen definitief verwijderen en kan de rollen van administrator aanvullen met personen die hij of zij vertrouwd.

2.1.3 Technische specificaties

Om de website te realiseren, maken we gebruik van verschillende technologiën.

Voor het designen van de website maken we gebruik van:

- Illustrator
- Photoshop

Nadien volgt het developen waarbij we een onderscheid maken tussen de serverside en de clientside.

Voor de serverside gebruiken we:

- .netcore 1.0.0-preview2-003131

Hiervan maken we optimaal gebruik van de versie door:

- ASP.NET Core
- MVC 6
- Enitity Framework 7
- PostgreSQL database via enitity framework 7

Voor de clientside gebruiken we:

- HTML 5
- Sass (SCSS)
- Javascript
- Angular 2 met Typescript 2

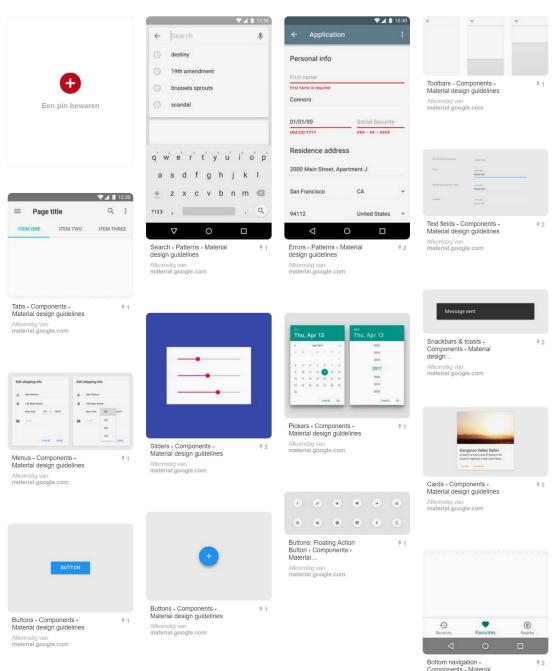
2.2 Inspiration

2.2.1 Ideaboard

ideaboard Bnb GO

14 pins 9 volgers idea board for my bed and breakfast website



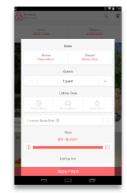


2.2.2 Moodboard

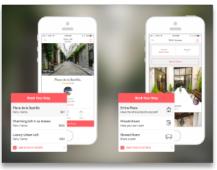


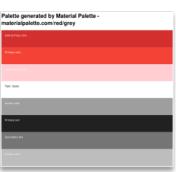
Grumpy wizards make toxic brew for the Grumpy wizards make toxic brew for the





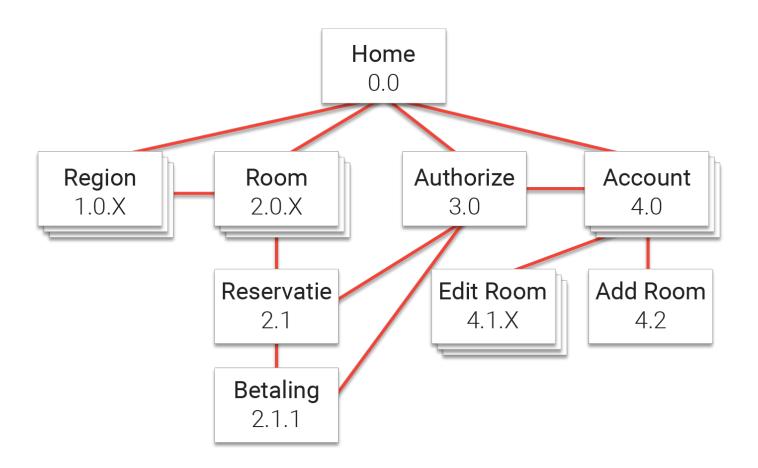






3. Design

3.1 Sitemap



3.2 Wireframes

BnB GO		home	registreren inloggen	
Search a room Search a room or let us choose one for you!				
Search		Search	verras me!	
Choose a region Choose a region where you want to book a room.				
Search				
Country name				
Region name	Region name	Region name	Region name	
Parion nama	Pagion nama	Pagion name	Pagion name	
Region name	Region name	Region name	Region name	
Region name	Region name			
Country name				
Region name	Region name	Region name	Region name	
Region name	Region name	Region name		

BnB GO		home	registreren inloggen	
Region The rooms in this region are ordered by the city they are in. You can use the filters to find your desired room quickly.				
Minimum Price	Maximum Price	House Type	Amount of Persons	
City name				
Room name Verhuurder Room type Room for # \$\begin{align*} \text{Rom for } # \text{\$\delta\$,##}	Room name Verhuurder Room type Room for #	Room name Verhuurder Room type Room for # € #,##	Room name Verhuurder Room type Room for # \$\infty\$ \(\xi\),###	
Room name Verhuurder Room type Room for # € #,##	Room name Verhuurder Room type Room for # € #,##	Room name Verhuurder Room type Room for # € #,##		
City name				
Room name Verhuurder Room type Room for # € #,##	Room name Verhuurder Room type Room for # € #,##	Room name Verhuurder Room type Room for # • #,##	Room name Verhuurder Room type Room for #	
Room name Verhuurder Room type Room for # £ #,##				



BnB GO

home registreren inloggen

Antwerp nest

A cosy room in the middle of Antwerp

Description

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam accumsan condimentum feugiat. Morbi facilisis nulla ut neque vehicula, lacinia fermentum sapien tempus. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Donec id leo vel justo tristique imperdiet. Cras euismod tellus a auctor tempus. Praesent tempus commodo dui non malesuada. Cras non hendrerit orci, in tempor justo. Duis tempor risus nec eros placerat, quis auctor sem aliquet. Vivamus congue sit amet elit ut pharetra. Vestibulum dapibus pellentesque erat, a rhoncus elit volutpat vitae. Duis suscipit tincidunt orci vitae varius. Sed quis nulla in mi fermentum rutrum ut ut nisi. Integer egestas neque quam, a vehicula ante euismod eget. Nulla pretium lectus ac sapien rhoncus, tristique convallis .

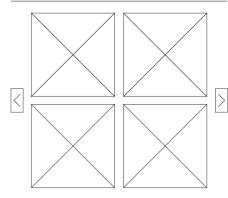
Basic information

Adress, Region, Country

Renter: surname name

Amount of persons: # House type: appartement Room type: private room

Images



Price table

Base price: € 0.00 € 0.00 Price per extra night: Annulation: Allowed

House information ■ 1 kitchen

- 1 Living room ■ 2 Bathrooms
- Guarden
- Pool

■ No parties

■ No animals

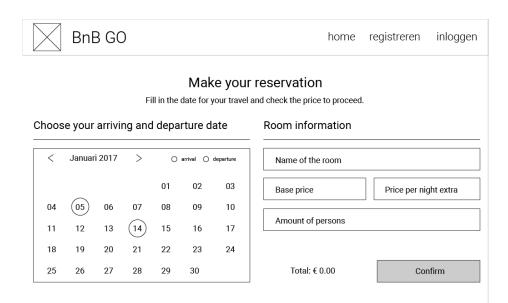
Room information

■ Bed type: 2 single person beds

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam accumsan condimentum feugiat. Morbi facilisis nulla ut neque vehicula, lacinia fermentum sapien tempus. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Donec id leo vel

Book the room

BnB GO	home registreren inloggen
	Check and pay all the given information is correct
Your information	Reservation information
Your name	Name of the room
Your email	Adress
Amount of persons	Total price
	Confirm

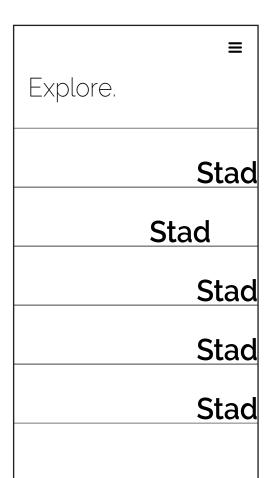


BnB GO	home registreren inloggen		
Register Register now to start booking	Login Login if you already have an account		
surname	emal		
name	password		
emal	Login		
password			
repeat password			
Register			

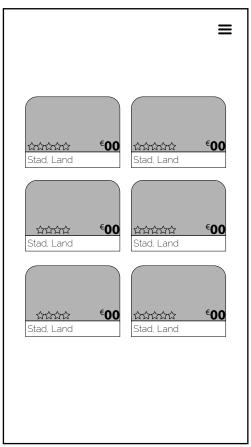


BnB GO	home	registreren inlogge
You can edit all t	t room he information here	
Fitle and subtitle	Price table	
Antwerp nest	Base price:	€ 0.00
A cosy room in the middle of Antwerp	Price per extra night:	€ 0.00
	Annulation options	Allowed
Description	Basic information	
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam accumsan condimentum feugiat. Morbi facilisis	Programmeerstraat 27	
nulla ut neque vehicula, lacinia fermentum sapien tempus. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Donec id	Antwerpen	
leo veljusto tristique imperdiet. Cras euismod tellus a auctor tempus. Praesent tempus commodo	Belgium	
dui non malesuada. Cras non hendrerit orci, in tempor justo. Duis tempor risus neo eros placerat, quis auctor sem aliquet. Vivamus congue sit amet elit ut pharetra. Vestibulum dapibus pellentesque erat, a rhoncus elit	Amount of persons:	2
volutpat vitae. Duis suscipit tincidunt orci vitae varius. Sed quis nulla in mi fermentum rutrum ut ut nisi.	House type:	Appartment
Integer egestas neque quam, a ehicula ante euismod eget. Nulla pretium lectus ac sapien rhoncus, tristique convallis .	Room type:	Private room
House information	Room information	
1 Kitchen X	2 Single person beds	
1 Living room	Aliquam accumsan condimentum feugiat. Morbi facilis nulla ut neque vehicula, lacinia fermentum sapien tempus. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos.	
2 Bathrooms X		
Guarden	Donec id leo vel.	
Pool X		
No parties X		
No animals X		
Add info		
Images		
X X	X	
X	X	Add image

BnB GO	home	registreren inloggen
Ado	l room	
Add all the asked inf	ormation for your room	
Title and subtitle	Price table	
Title of the room	Base price:	
Subtitle of the room	Price per extra night:	
	Annulation options	Allowed
Description	Basic information	
write a description here	Adress	
	City	
	Country	
	Amount of persons:	
	House type:	
	Room type:	
House information	Room information	
1 Kitchen X	Bed type	
Add info	write a text about the roo	om
Images		
Add image		
		Send room request



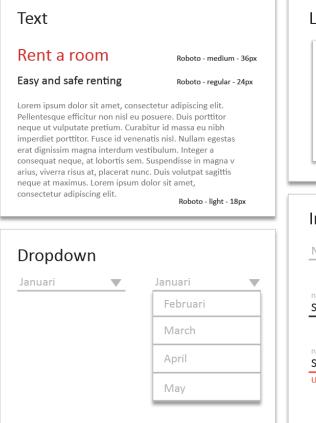


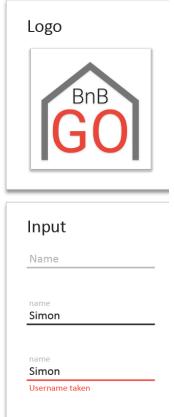


3.3 Style tiles

Design 1

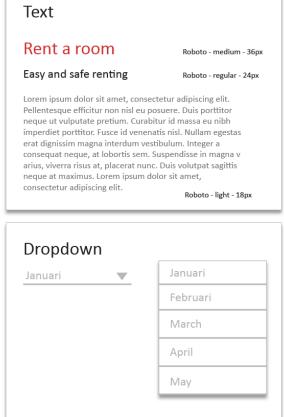


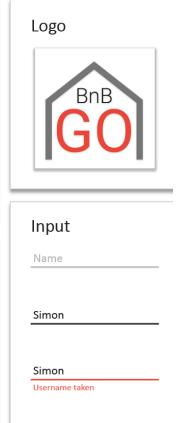




Design 2 - Final design

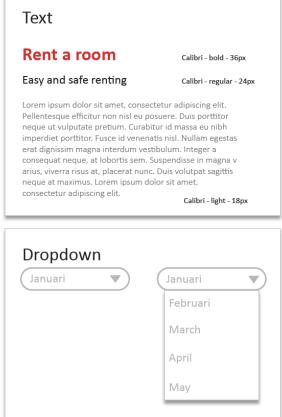


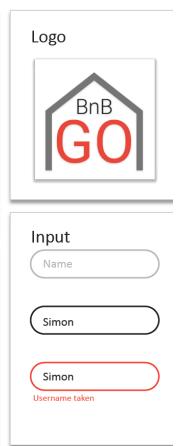




Design 3

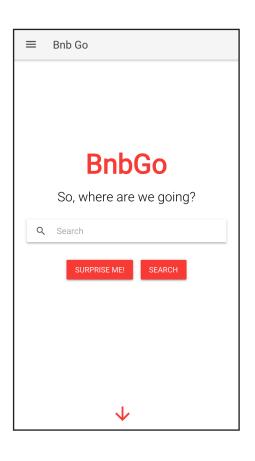




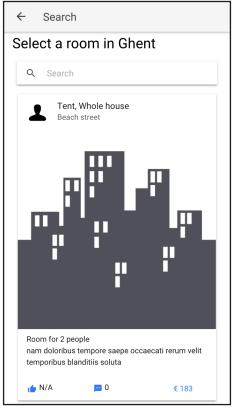


3.4 Visual designs



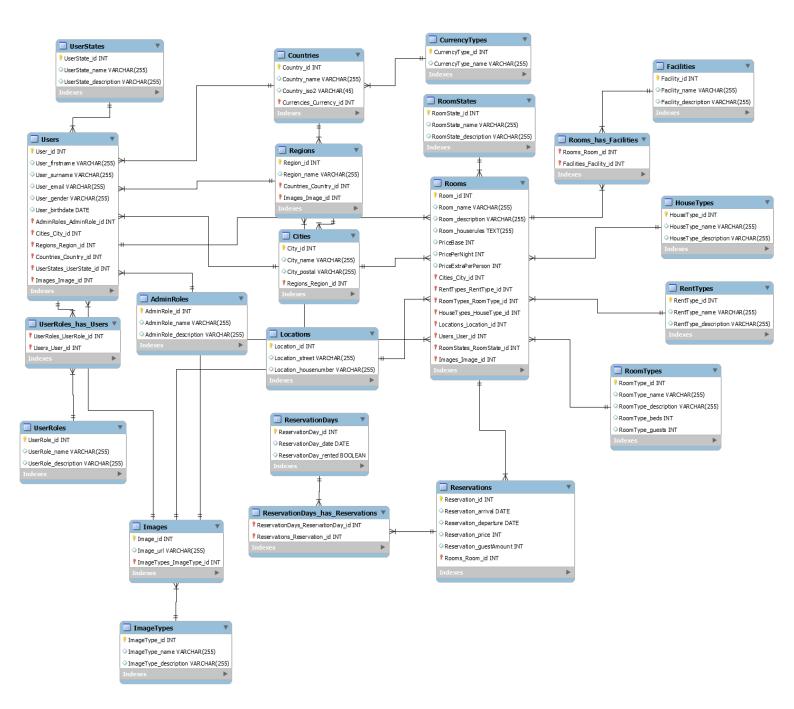






4. Development

4.2 Database



5. Deliver and Deploy