

Propedeuse-assessment

Student: Youness Aarsalane
Klas: 22INF2A
Studentnr.: 2161314
Datum: 29 november 2019



Inhoudsopgave

Inleiding	3
Eisen en wensen (MoSCoW)	4
Ontwerp	5
Frontend	5
Backend	6
Klassendiagram.....	7
ERD	8
Usecasediagram	9
Sequence-diagram.....	12
Deployment-diagram	13

Inleiding

Voor het bedrijf CookingBook B.V. zal er een website worden gebouwd waarin consumenten kookrecepten kunnen bekijken en informatie kunnen vinden over recepten en ingrediënten. Ook kunnen consumenten nieuwsberichten lezen over recepten en kunnen ze aanbevolen recepten zien.

Medewerkers van CookingBook B.V. zullen de inhoud van de website kunnen beheren via inloggegevens. Eenmaal ingelogd kunnen de medewerkers recepten, ingrediënten en nieuwsberichten onderhouden. Ook kunnen ze hun eigen gegevens aanpassen.

De voornaamste doelgroep van deze website zijn mensen die houden van koken. Deze doelgroep is vaak opzoek naar nieuwe en creatieve ideeën om in de keuken te maken. Hierom heeft het bedrijf besloten om ook nieuwsberichten te plaatsen om de website interessant te houden. Ook zal de website responsief ontworpen worden om een gebruikersvriendelijke ervaring te bieden voor smartphone gebruikers.

Voor deze website zal gebruik worden gemaakt van HTML5 en CSS3 om het ontwerp te realiseren van de website. Hierbij zal grotendeels het framework Bootstrap gebruikt worden. Ook zal eventueel Javascript gebruikt worden voor het verwerken van gegevens op de client-side.

Als server-side taal zal gebruik worden gemaakt van PHP 7.3 en zal ook hier gebruik worden gemaakt van een framework; Laravel 6.0. Laravel is een handig op PHP gebaseerd framework voor het bouwen van grote gestructureerde websites.

Eisen en wensen (MoSCoW)

Must have:

- Een navigatiebalk die navigeert naar alle beschikbare pagina's
- Inloggen in een CMS-omgeving
- Recepten kunnen toevoegen, aanpassen en verwijderen
- Ingrediënten kunnen toevoegen, aanpassen en verwijderen
- Ingrediënten aan recepten kunnen koppelen
- Recepten op een frontend omgeving weergeven
- Eigen profielgegevens kunnen wijzigen

Should have:

- Nieuwsberichten kunnen toevoegen, aanpassen en verwijderen
- Recepten op een frontend omgeving weergeven
- Nieuwsberichten op een frontend omgeving weergeven
- Stappen kunnen toevoegen aan recepten in het CMS
- Afbeelding kunnen toevoegen aan een recept
- Afbeelding kunnen toevoegen aan een ingrediënt
- Afbeelding kunnen toevoegen aan een nieuwsbericht
- Aanbevolen recepten kunnen toevoegen aan een nieuwsbericht
- Validatie toevoegen content in het CMS
- Breadcrumbs toevoegen om frontend

Could have:

- Een dashboard hebben met een overzicht van alle content
- Gebruikers aanmaken in het CMS
- Wachtwoord vergeten optie toevoegen
- Recepten en nieuwsberichten op inactief kunnen zetten

Won't have:

- Paginabeheer in het CMS
- Mogelijkheid toevoegen van content in meerdere talen
- Klantrollen hebben met verschillende rechten voor het CMS

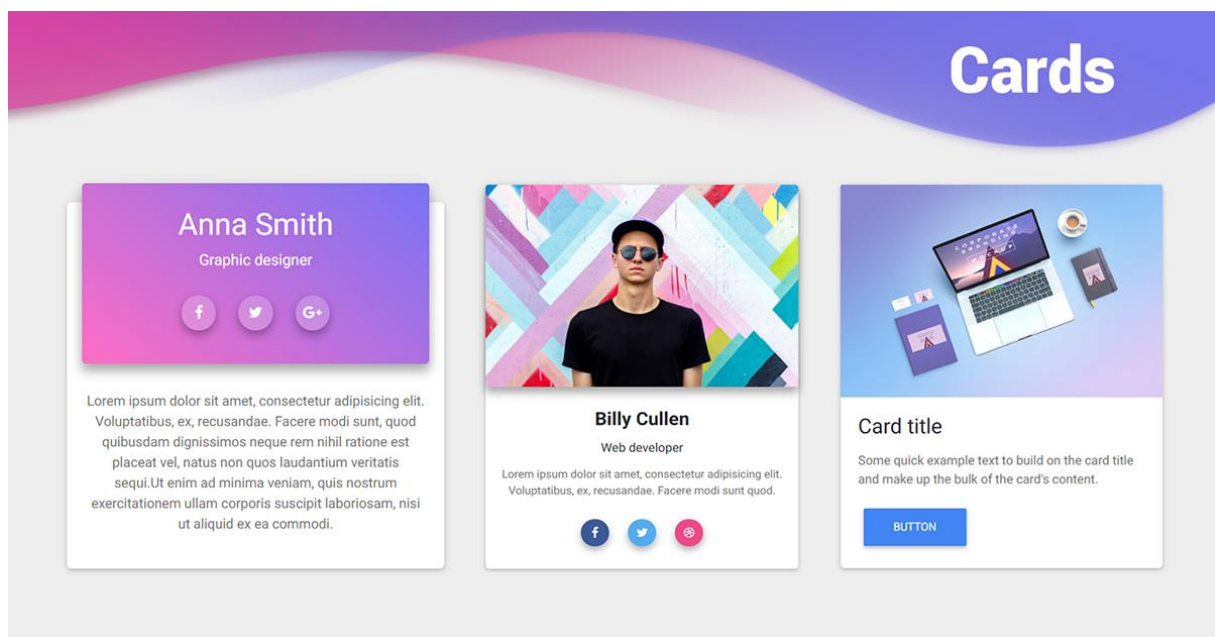
Ontwerp

Frontend

De frontend zal gebruik maken van Bootstrap; hierdoor is het eenvoudiger is om elementen te ontwerpen. Ook zal de frontend beschikken over een kleurschema die zoveel mogelijk zal worden toegepast. Het lettertype dat standaard gebruikt zal worden is Nunito en de standaard lettergrootte 0.9rem wat gelijk staat aan 14.4 pixels. De kleurcodes die hiervan zijn:

- #85C1E9 Lichtblauw
- #D5D5D5 Grijs
- #F8F9FA Lichtgrijs

Op de frontend zal een navigatiebalk komen waar alle beschikbare pagina's in zullen komen te staan. Deze navigatie zal de kleur **lichtblauw** gebruiken met witte tekst. De website zal ook veel werken met een groot blokken design (zie hieronder een voorbeeld). Deze blokken zullen gebruik maken van de huisstijlkleur **lichtgrijs**.



Een link naar een recept zal een blok zijn met een afbeelding en een knop erin die navigeert naar het recepten detailpagina. Dit blok design zal ook worden toegepast op het bekijken van nieuwsberichten.

De website zal ook een footer bevatten die altijd onderaan de pagina zal staan. Deze footer zal de huisstijlkleur **grijs** hebben.

Backend

De backend zal ook gebruik maken van deze zelfde lay-out, alleen met andere huisstijlkleuren. De kleurcodes hiervan zijn:

- #21618C **Donkerblauw**
- #D5D5D5 **Grijs**
- #F8F9FA **Lichtgrijs**
- #F9D6D5 **Roze**
- #761B18 **Rood**

Dit kleurenschema lijkt veel op die van de frontend, alleen zal **donkerblauw** gebruikt worden i.p.v. **lichtblauw**. Dit geeft voor de gebruiker een duidelijk verschil aan waar die zich bevindt.

In de backend zal gebruik worden gemaakt van tabellen waar alle recepten, ingrediënten en nieuwsberichten zullen worden weergegeven. Deze tabellen zullen ook responsive worden en zullen dus ook op een mobiel goed weergegeven worden.

Voor de UX heb ik gekozen om icoontjes te gaan gebruiken om duidelijk te maken welke knop wat doet. Deze icoontjes zullen komen van FontAwesome en vallen binnen de gekozen huisstijl.

Er zal ook validatie plaatsvinden in de backend en hierdoor zal er dus wel eens een foutmelding komen. Als deze wordt weergegeven zal dat met de huisstijlkleur **rood** gebeuren. Dit straalt duidelijk uit dat er iets fout is gegaan en hierdoor zal de gebruiker weten dat er iets opgelost moet worden (zie hieronder een voorbeeld).

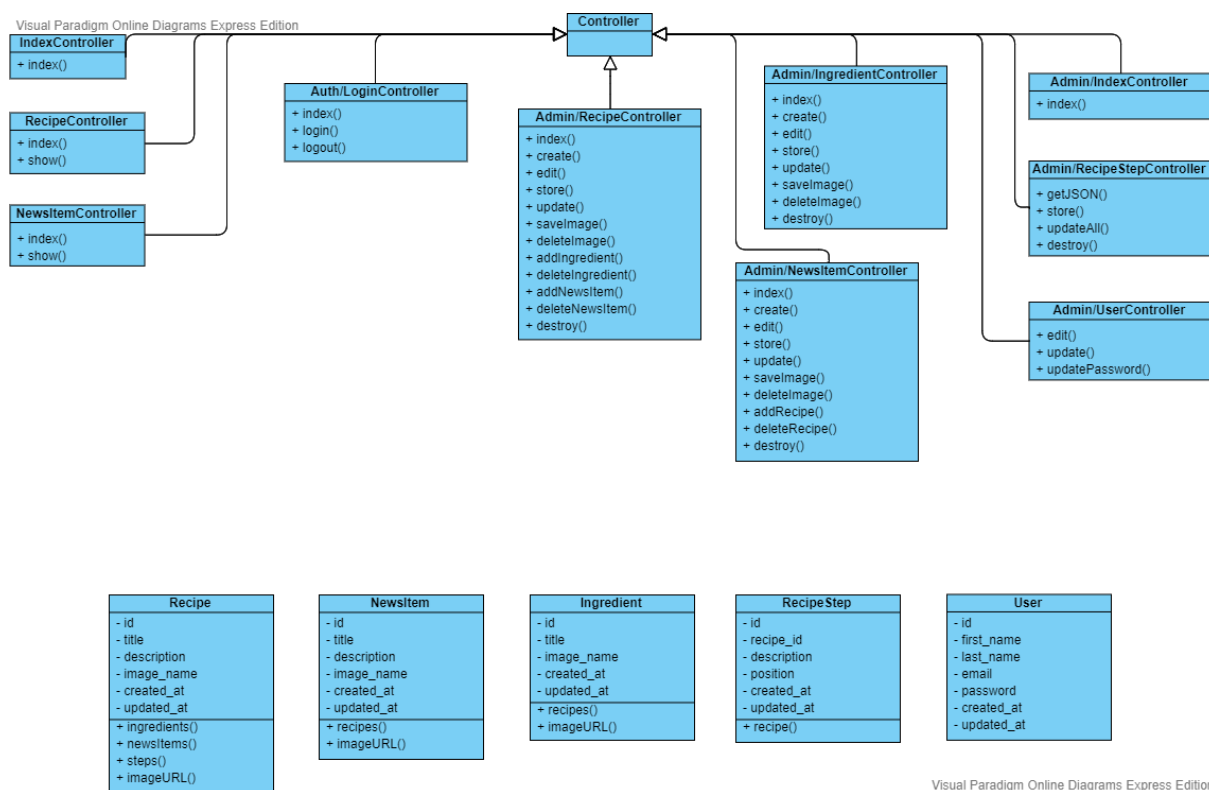
User registration

The first name is required
The last name is required
The email is required
The password confirmation does not match.

* Required Fields

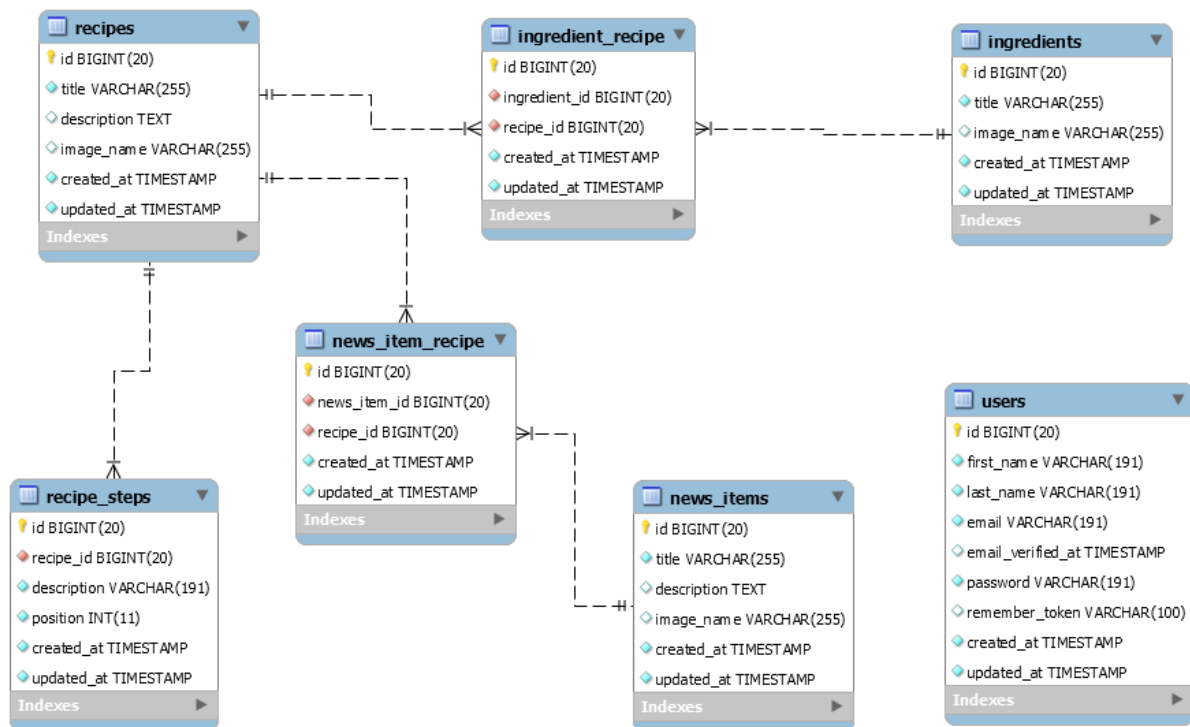
Klassendiagram

Deze website zal worden gebouwd in Laravel. Laravel is een framework dat het MVC-model hanteert en het mogelijk maakt om dit makkelijk toe te passen. In het klassendiagram hieronder zie je in de Models onderaan verschillende private properties, alleen zullen die in Laravel niet daadwerkelijk omschreven worden in de Model. Dit komt omdat Laravel gebruik maakt van zogeheten “magic methods” en “magic properties”. Laravel zal aan de hand van de kolomnaam in de database automatisch de property kunnen genereren.



ERD

Hieronder vind je een afbeelding van hoe de database eruit komt te zien met de relaties erin. In deze website komen 2 “Many to Many” relaties waardoor er 2 koppeltabellen ontstaan; deze tabellen zijn “ingredient_recipe” en “news_item_recipe”.

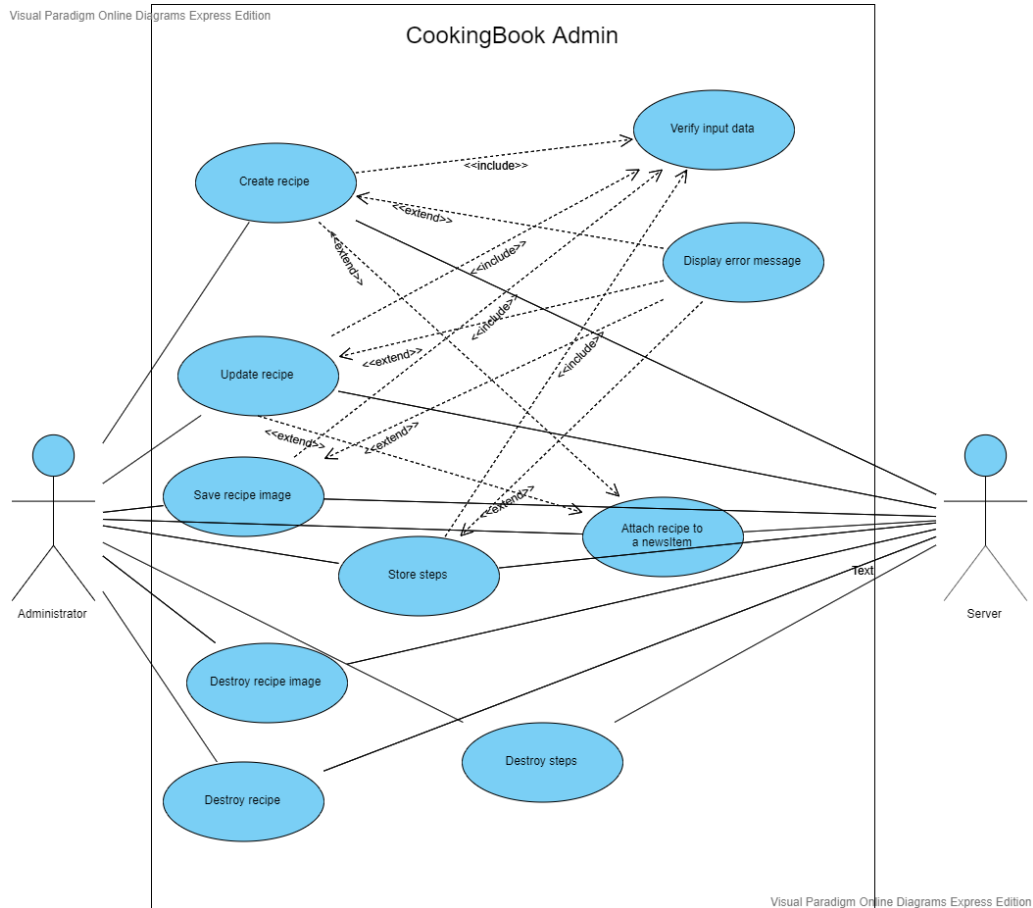


Usecasediagram

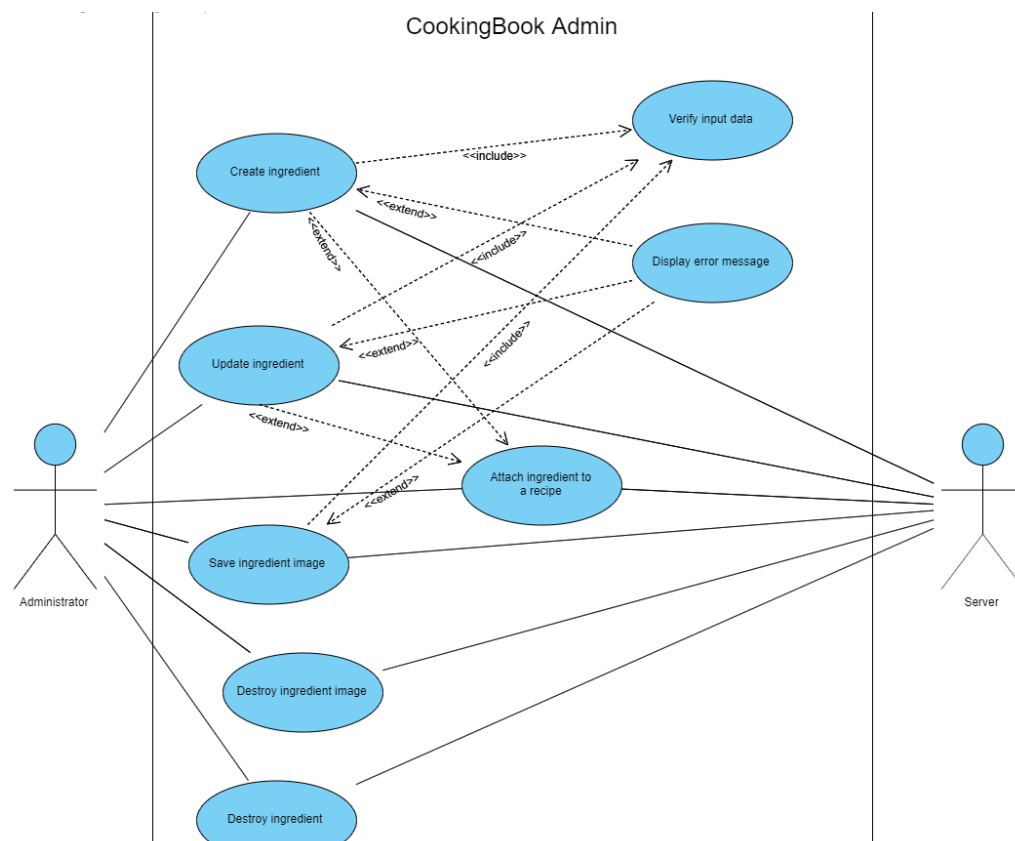
Hieronder vind je de usecasediagrammen voor de administrator. Usecasediagram 1 gaat over het aanmaken, wijzigen en verwijderen van een recept. Het diagram is zo opgebouwd, dat het duidelijk laat zien welk (mogelijke) stappen kunnen plaats vinden bij deze uitvoering hiervan.

Bijvoorbeeld bij het aanmaken van een recept door een administrator, zal er altijd een validatie worden uitgevoerd op de meegestuurde data (rechtsboven). Dit valt dus onder een “included usecase”. In het geval dat de meegestuurde data niet voldoet aan de validatie, zal er foutmelding bericht worden weergegeven aan de administrator.

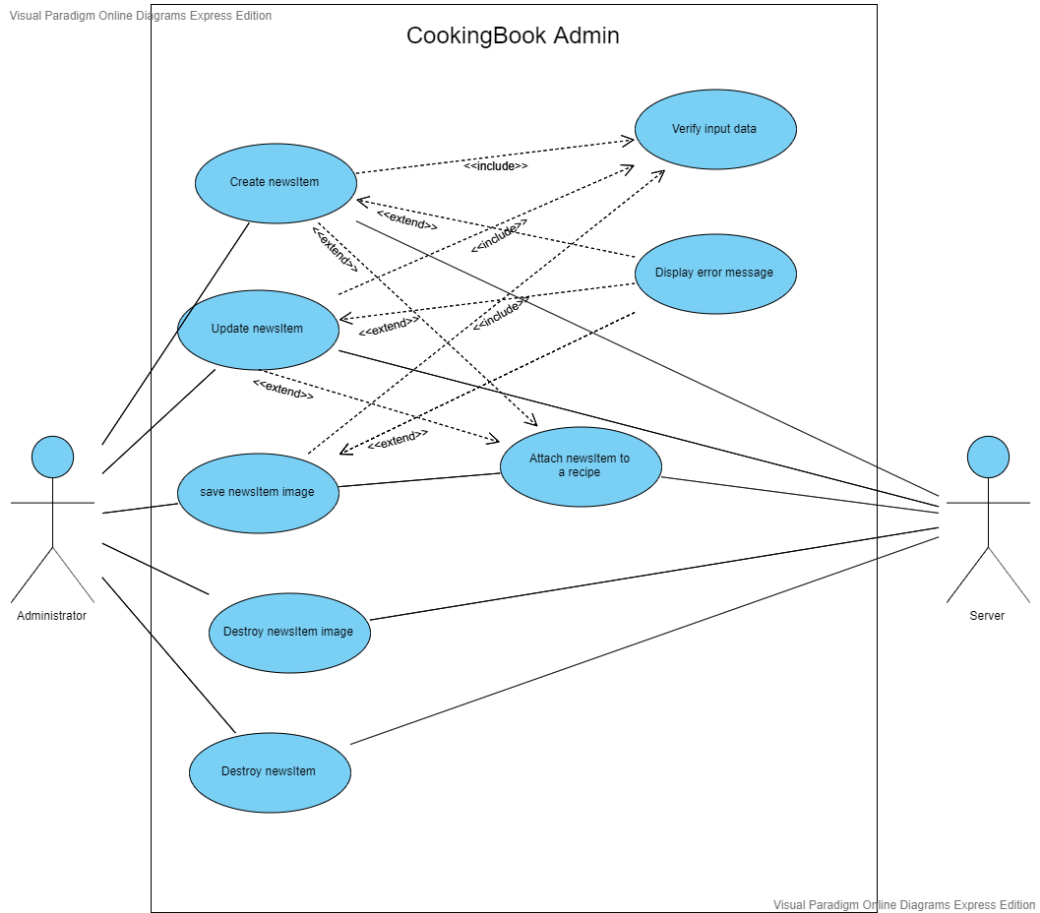
In het diagram zie je ook dat er een mogelijkheid is om een recept aan een nieuwsbericht te koppelen. Dit proces vindt meestal plaats na het aanmaken of aanpassen van een recept. Hierom valt het koppel proces onder een “extended usecase”.



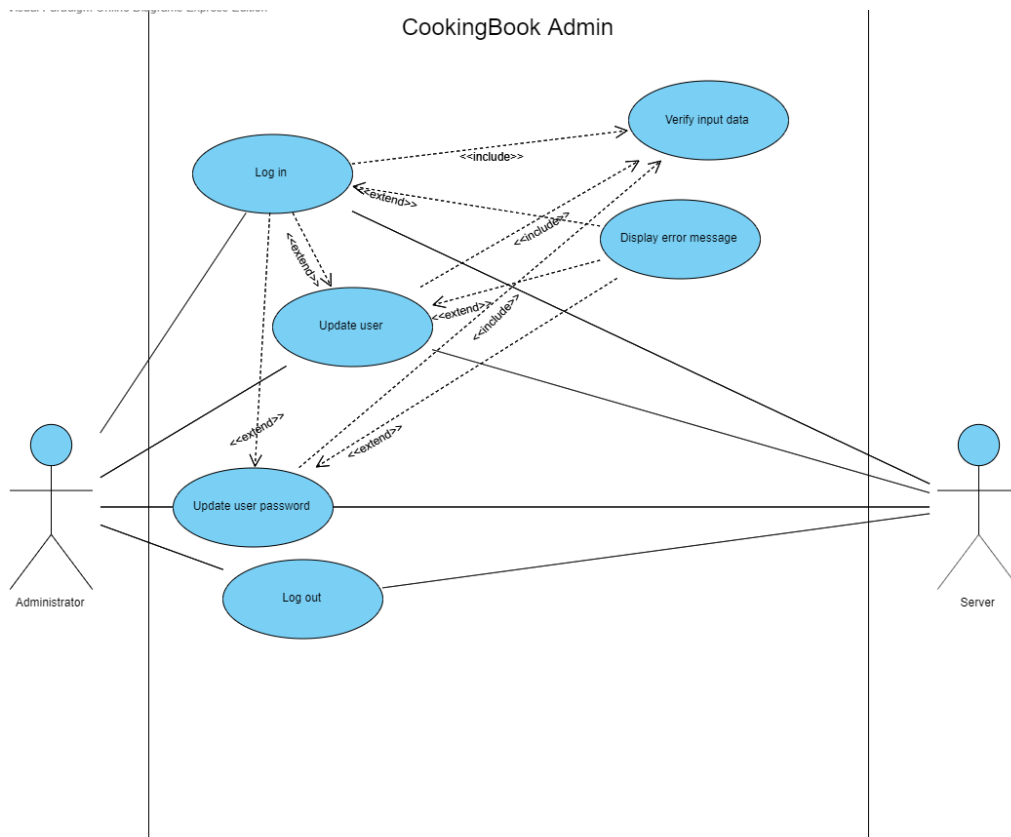
Usecasediagram 1



Usecasediagram 2

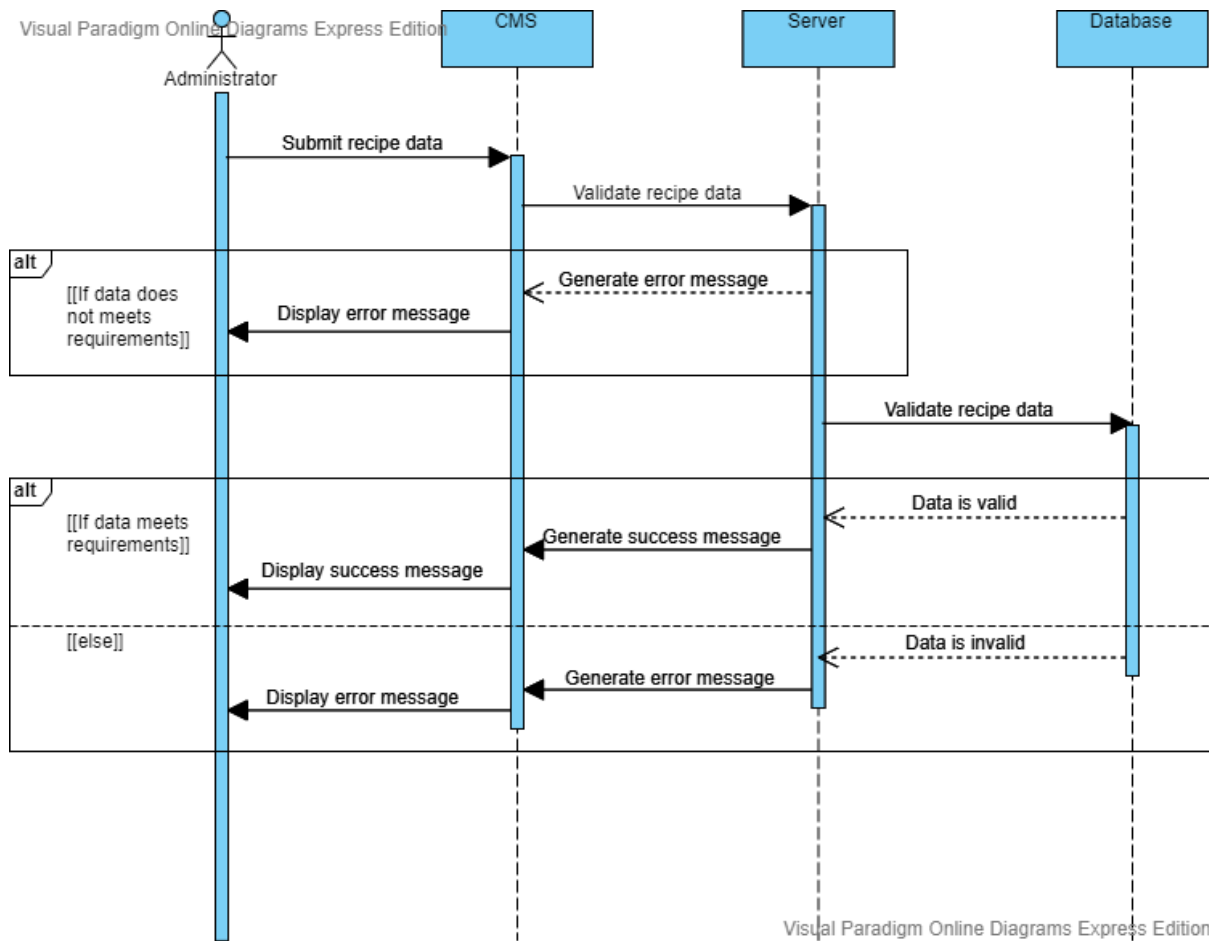


Usecasediagram 3



Usecasediagram 4

Sequence-diagram



Deployment-diagram

