

# Projekt Dokumentation

---

Modul: 294 & 295

Autor: Lucas Colaço

---

## Allgemeine Informationen

Auftraggeber.....	WISS
Modul	294 Frontend für Webapplikation
Beschreibung.....	realisieren
	295 Backend für Applikationen
	realisieren
Projektleiter.....	Lucas Colaço
Status.....	In Arbeit

## Änderungsverzeichnis

Datum	Version	Änderung
08.09.2022	1.0	Project Konzept erstell, Datenbankmodell konzipiert, Screen Mockups konzipiert
13.09.2022	2.1	Projektidee, Use Cases, Hilfestellung
15.09.2022	2.2	Use Cases und User Stories
15.09.2022	2.3	Hilfestellung
16.09.2022	3	Front und Backend Verbindungen angefangen.
18.09.2022	3.1	Frontend Pages erweitert sowie mit backend verbunden
20.09.2022	3.2	Frontend wurde weiter entwickelt sowie mit Backend verbunde.
22.09.2022	3.3	Frontend "Game erstellen" und das Design wurde Überarbeitet
23.09.2022	3.4	Screen Mockups wurden verbessert und einige änderungen für den angenehmeren Nutzen wurden gemacht.
23.09.2022	3.4	Frontend Version 1.0 wurde Fertig programmiert



Inhaltsverzeichnis to be coming....

...

...

..

..

..

## 1.0 Projektidee

Die grobe Projektidee ist, eine Webapplikation zu programmieren, auf der man Videospiele wie zum Beispiel Pong, oder Snake spielen kann.

....

## 2.0 Use Cases

### 2.1 Kernaufgaben:

- User erfassen und löschen können
- Das Videospiel Pong, ein Spieler soll gegen ein Bot spielen können
- Punkte sollen automatisch ins Leaderboard geladen werden nach jedem Match

### 2.2 Erweiterte Anforderungen:

- User können ihr Passwort ändern
- User können sich auf der Webapplikation registrieren



- User können sich mit ihren Daten einloggen
- User sollen diese Daten im Leaderboard sehen
- User sollen eine E-Mail bekommen, wenn sich ihre Daten geändert haben
- User sollen eine E-Mail bekommen, wenn sich ihr Passwort geändert hat

### 2.3 Zusätzliche Anforderungen:

- Es soll eine Suchleiste geben, in der man einen Spielernamen eingeben kann und dieser in der Datenbank gesucht wird
- Es soll auf der Homepage ein Bild mit einem Button sein, wo man direkt aufs Pong Spiel gelangt
- Es soll ein Footer mit dem Logo, dem Namen und der E-Mail-Adresse des Entwicklers sein

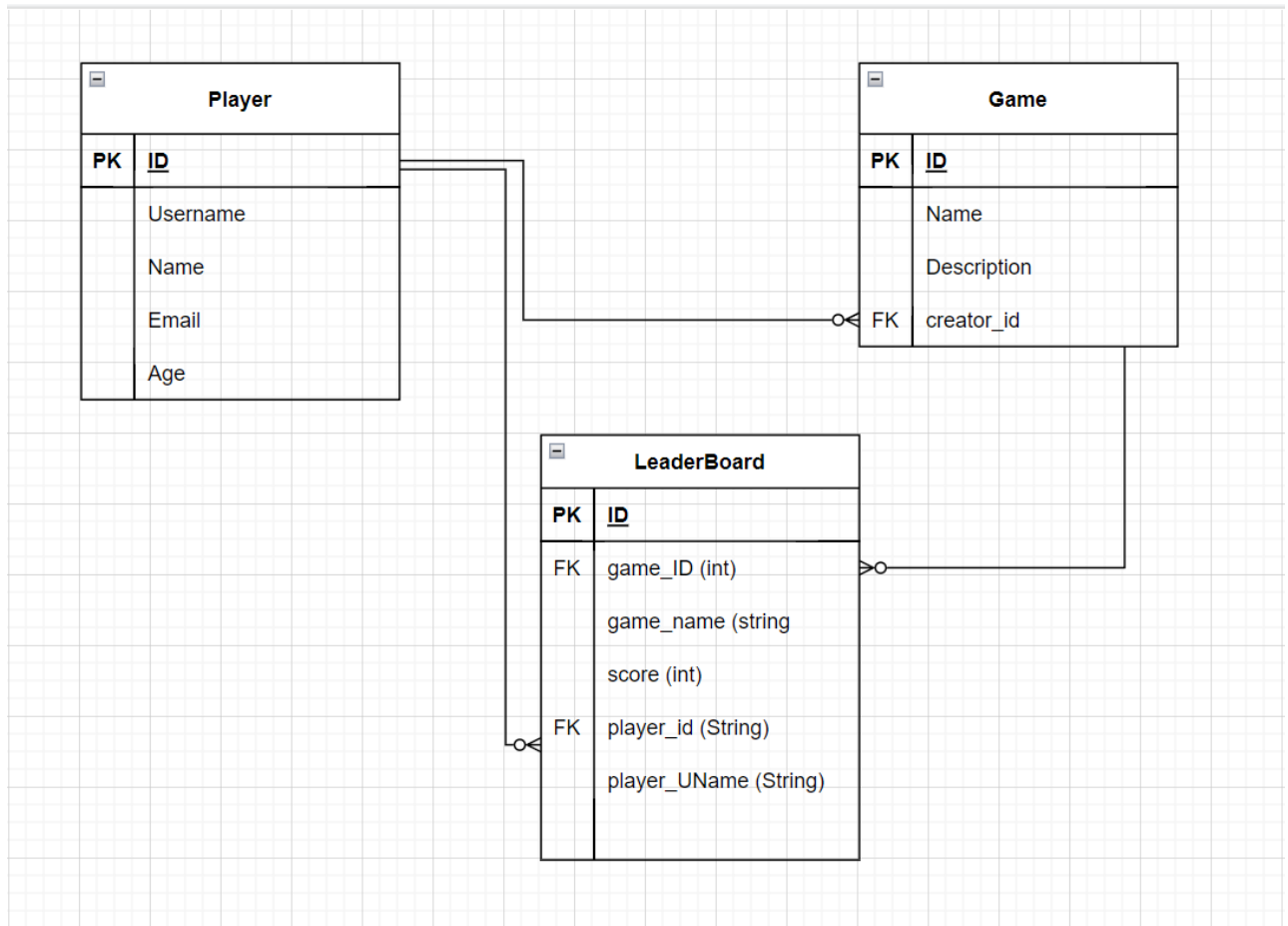
### 3.0 User Stories

- Als Benutzer möchte ich mich auf der Webapplikation registrieren können, um ein Konto zu erstellen und so ein Profil zu erstellen.
- Als Benutzer möchte ich mein Passwort ändern können, um ein sicheres Passwort zu erstellen.
- Als Benutzer möchte ich eine E-Mail bekommen, wenn sich mein Passwort geändert hat.
- Als Benutzer möchte ich eine E-Mail bekommen, wenn sich meine Daten geändert haben.



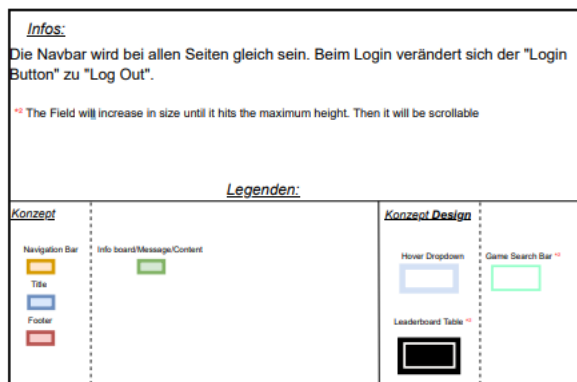
## 3.0 Klassendiagramm und Datenbank Konzept

### 3.1 Datenbank Konzept



## 4.0 Screen Mockups

### 4.1 Generelle Infos

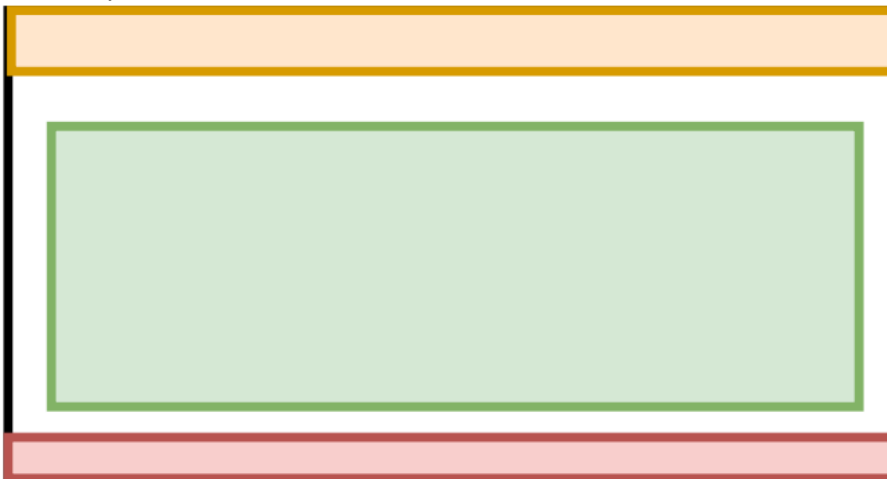


## 4.2 Konzept

Dieses Layout wird für alle Seiten genutzt aussert für die /AddGame Seite



Dieses Layout wird nur für die /AddGame Seite benutzt



## 4.3 Design Konzept




/ (if logged in)

Home Leaderboard About this Project Overview Games Add a Game Snake

User Register Login/Logout

# Willkommen {User Name}

Modul 295 & 294  
Von: Lucas Colaço


 Lucas Colaço lucascolaco.com  
colaco.lucasgabriel@gmail.com

/Leaderboard

Home Leaderboard About this Project Overview Games User

## LEADERBOARD

Rank	Score	Player	Game
1	"score"	"username"	"game Name"

 Lucas Colaço colaco.lucasgabriel@gmail.com

/About

Home Leaderboard About this Project Overview Games User

## Was ist das Projekt ?

Das Projekt ist eine Leistungsbeurteilung für die Module "295 Backend für Applikationen realisieren" und "294 Frontend einer Interaktiven Webapplikation realisieren".

Dieses Projekt wurde mit MAVEN, ReactJS und HTML/CSS erstellt.

 Lucas Colaço colaco.lucasgabriel@gmail.com




/Overview Games

Home Leaderboard About this Project Overview Games User

Overview Games

search game...

Snake


 Lucas Colaco [lucascolaco.com](mailto:colaco.lucasgabriel@gmail.com)  
[colaco.lucasgabriel@gmail.com](mailto:colaco.lucasgabriel@gmail.com)

/AddGame (if not logged in)

Home Leaderboard About this Project Overview Games User

Please Log in or Sign Up to add a game

Log In Sign Up

 Lucas Colaco [lucascolaco.com](mailto:colaco.lucasgabriel@gmail.com)  
[colaco.lucasgabriel@gmail.com](mailto:colaco.lucasgabriel@gmail.com)

/AddGame (if logged in)


Home Leaderboard About this Project Overview Games User

Add your Game

Name

Description

Add Game

 Lucas Colaco [lucascolaco.com](mailto:colaco.lucasgabriel@gmail.com)  
[colaco.lucasgabriel@gmail.com](mailto:colaco.lucasgabriel@gmail.com)





/Snake



/UserRegister



/UserLogin



## 5.0 REST-Schnittstellen

### 5.1 Player

### 5.2 Game

### 5.3 Leaderboard

## 6.0 Testplan

## 7.0 Installationsanleitung

## 8.0 Hilfestellungen

### 8.1 Hilfestellung 08.09.2022

Als Grundgerüst wurden die Files von SQ2,3 und 6 benützt.  
Wurden dazu benützt, um zu Wissen wie die Methoden Folderstructures sein sollen.

### 8.2 Hilfestellung 13.09.2022

Hilfestellungen von "Patrick Meier".  
Bei der Ausgabe von nur einem Spieler wurde geholfen die richtige Methode zu finden

### 8.3 Hilfestellung 15.09.2022

Hilfestellung von "Linus Schönbachler" und "Lukas Bühler".  
Design Kritik mit dem Footer.

### 8.4 Hilfestellung 16.09.2022

Hilfestellung von "Patrick Meier"  
Erklärung für die Verbindung zwischen Front- und Back- end.

### 8.5 Hilfestellung 16.09.2022

Spiel "Snake" von dem GitHub repository <https://github.com/umangshrestha/snake-game>  
benutzt für das Projekt. Dabei handelt es sich nur um das Spiel direkt und hat nichts mit den Schnittstellen zu tun.

### 8.6 Hilfestellung 18.09.2022

Für die Login seite einen template für die Darstellung benutzt.  
Dabei ist nur die reine HTML und CSS darstellung benützt worden. Kein Funktionene etc.  
Source: <https://codepen.io/pen/mzPeOV> o/marko-zub

### 8.7 Hilfestellung 20.09.2022

Hilfestellung von "Patrick Meier "



Für die Login und Register page wurde geholfen die function "App" zu einem React Komponent zu machen.

