Multi-Users Backend

Thema: ÜK-223

Dokumentinformationen

Dateiname: Dokumentation\_ÜK223.docx

Speicherdatum: 24.02.2022

Autoreninformationen

Autor: Venturini Alessio, Hartmann Ronnie

E-Mail: alessio.venturini@noser.com, ronnie.hartmann@noser.com

Inhaltsverzeichnis

[Abbildungsverzeichnis 2](#_Toc96609054)

[Tabellenverzeichnis 2](#_Toc96609055)

[Änderungsgeschichte 2](#_Toc96609056)

[1 Einleitung 3](#_Toc96609057)

[1.1 Sinn und Zweck 3](#_Toc96609058)

[1.2 Referenzdokumente 3](#_Toc96609059)

[1.3 Abkürzungen 3](#_Toc96609060)

[2 Vorbereitungen 4](#_Toc96609061)

[2.1 Spring Boot Skelett 4](#_Toc96609062)

[2.2 GitHub Repository 4](#_Toc96609063)

[3 Arbeit am Projekt 4](#_Toc96609064)

[3.1 MyListEntry 4](#_Toc96609065)

Abbildungsverzeichnis

**Es konnten keine Einträge für ein Abbildungsverzeichnis gefunden werden.**

Tabellenverzeichnis

[Tabelle 1 Versionen 2](#_Toc449701436)

[Tabelle 2 Abkürzungen 3](#_Toc449701437)

Änderungsgeschichte

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Datum** | **Autor** | **Details** |
| 1.0 | 23.02.2022 | Alessio Venturini | Dokument erstellt |
| 1.0.1 | 23.02.2022 | Ronnie Hartmann | Einleitung geschrieben |
| 1.1 | 24.02.2022 | Ronnie Hartmann | Vorbereitungen geschrieben |
| 1.2 | 24.02.2022 | Ronnie Hartmann | Arbeit am Projekt   * MyListEntry Doku begonnen |

Tabelle 1 Versionen

# Einleitung

## Sinn und Zweck

Im ÜK 223 müssen wir in einer Gruppenarbeit ein Multi-User Projekt mit Spring Boot erstellen. Ziel ist es, ein Backend für eine Blog-Website zu entwickeln. In diesem Dokument beschreiben wir unsere Planung, Probleme und unser Vorgehen bei der Projektarbeit.

## Referenzdokumente

1. …
2. …

## Abkürzungen

|  |  |
| --- | --- |
| **Abkürzung** | **Beschreibung** |
| NYP | **N**oser **Y**oung **P**rofessionals |
| ÜK | **Ü**berbetrieblicher **K**urs |

Tabelle 2 Abkürzungen

# Vorbereitungen

Zu Beginn mussten wir ein paar Vorbereitungen treffen, um mit dem Spring Boot Projekt zu beginnen.

## Spring Boot Skelett

Luca hat uns ein Spring Boot Skelett gegeben, womit wir für das Projekt arbeiten werden. Dieses Skelett enthält bereits User mit Rollen.

Beim Starten des Projektes kam es zu einer Exception. Dieses Problem lösten wir, indem wir bei der DemoApplication Klasse das Keyword **public** hinzugefügt haben.

## GitHub Repository

Auf GitHub haben wir ein Repository mit einem Main- und Develop Branch erstellt. Wir werden mit Feature Branches arbeiten, welche wir dann jeweils mit Pull Request in den Develop Branch mergen.

# Arbeit am Projekt

Nach ein paar Inputs von Luca haben wir mit dem Projekt begonnen. Wir bekamen die Aufgabe ein neues Model «MyListEntry» mit verschiedenen Endpoints zu erstellen. Die Logik muss sich im Service befinden. Der Service holt dann die Daten vom Repository.

## MyListEntry

Als erstes haben wir in unserem Spring Boot Skelett ein neues Package für das MyListEntry erstellt. Darin befindet sich ein Model, ein Controller, ein Service mit seinem Interface und ein Repository.

### Model: MyListEntry.java

Das Model enthält die Felder «id», «titel», «text», «erstellungsdatum» und «wichtigkeit». Mit Annotations wie **@NotNull()** oder **@Size()** werden die Felder validiert.

Da jeder User mehrere MyListEntrys haben kann, mussten wir eine Zwischentabelle erstellen. Dafür haben wir die Annotations **@ManyToOne()** und **@JoinTable()** verwendet.

@ManyToOne(fetch = FetchType.*LAZY*)  
@JoinTable(  
 name = "mylistentry\_user",  
 joinColumns = @JoinColumn(  
 name = "mylistentry\_id", referencedColumnName = "id"),  
 inverseJoinColumns = @JoinColumn(  
 name = "user\_id", referencedColumnName = "id"))  
private User user;

Der Join ist unidirectional, also kann man von MyListEntry direkt auf den User zugreifen, aber nicht vom User auf seine MyListEntrys.