ueK 223

Thema: Multi-User-Applikationen objektorientiert realisieren

Dokumentinformationen

Dateiname: M153\_Datenbank-Dokumentation.docx

Speicherdatum: 23.02.2022

Autoreninformationen

Autoren: Andrin Klarer, Davide Marcoli

Inhaltsverzeichnis

[Abbildungsverzeichnis 2](#_Toc94603442)

[Tabellenverzeichnis 2](#_Toc94603443)

[1 Einleitung 3](#_Toc94603444)

[1.1 Sinn und Zweck 3](#_Toc94603445)

[1.2 Problemstellung 3](#_Toc94603446)

[2 Planung 3](#_Toc94603447)

[2.1 Anforderungsanalyse 3](#_Toc94603448)

[2.2 Terminplanung 4](#_Toc94603449)

[2.3 Vorgehensweise 4](#_Toc94603450)

[3 Technisches Handbuch 5](#_Toc94603451)

[3.1 Views 5](#_Toc94603452)

[3.2 Stored Procedures 5](#_Toc94603453)

[3.3 Trigger 6](#_Toc94603454)

[3.4 Index 6](#_Toc94603455)

[4 ERM/ERM 7](#_Toc94603456)

[5 Testing 9](#_Toc94603457)

Abbildungsverzeichnis

[Abbildung 1: Mini ERM 3](file:///C:\Users\AndrinTest\Documents\Noser%20Young\GitRepo\BLJ2020AnKla\Java\TBZ\153\Doku.docx#_Toc94603434)

[Abbildung 2: GANTT-Diagramm 4](#_Toc94603435)

[Abbildung 3: Erste Version von dem ERM 7](file:///C:\Users\AndrinTest\Documents\Noser%20Young\GitRepo\BLJ2020AnKla\Java\TBZ\153\Doku.docx#_Toc94603436)

[Abbildung 4: Finale Version von dem ERM 7](file:///C:\Users\AndrinTest\Documents\Noser%20Young\GitRepo\BLJ2020AnKla\Java\TBZ\153\Doku.docx#_Toc94603437)

[Abbildung 5: ERD 8](#_Toc94603438)

Tabellenverzeichnis

[Tabelle 1: Testing - Datenbankimport 9](#_Toc94603439)

[Tabelle 2: Testing - Views 10](#_Toc94603440)

[Tabelle 3: Testing - StoredProcedures / Triggers 11](#_Toc94603441)

# Einleitung

## Sinn und Zweck

Das vorliegende Dokument dient der Dokumentation des ueK’s 223. Wir bekamen den Auftrag, eine Multi-User-Applikation zu realisieren.

## Problemstellung

Unser Auftrag war es für einen Kunden (Lehrer) eine Datenbank zu planen, dokumentieren, umzusetzen und testen. In der Datenbank sollen fortgeschrittene Datenbankobjekte (StoredProcedure, Events, Triggers) verwendet werden. Die Aufgabenstellung sieht nicht vor Werkzeuge zur Datenverwaltung (Masken, Formulare, Berichte) zu erstellen.

# Planung

## Anforderungsanalyse

## Terminplanung

## Vorgehensweise

# Technisches Handbuch

## Naming Convention

Tabelle 1: Naming Convention

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Beschreibung |
| Git-Commits | [Category<Fix, Add, Delete, Update, Refactor>] [Description] [Optional<Changed File>] |
| Attribut | Lower Case und mit ‘\_’ getrennt (my\_name) |

## Klassen

## Endpoints

# Testing

Tabelle 2: Testing - Datenbankimport

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Testfall-Nr. | | 1 | | | |
| Testfall-Bezeichnung | |  | | | |
| Use Case Nr. | | 1 | | | |
| Testumgebung | | Laptop mit   * Windows 10 64 Bit * 17 Zoll Bildschirm * DBeaver 21.3.3 * Docker-Container mit MariaDB | | | |
| Zu testende Funktionalität | |  | | | |
| Datum der Testdurchführung | |  | | | |
| Tester | | Andrin Klarer | | | |
| Voraussetzung | |  | | | |
| Testschritte: | | | | | |
| Nr. | Aktion | Erwartetes Ergebnis | Effektives Ergebnis | Erfüllt | Kommentar |
| 1 |  |  | . |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |