LU02c2 - LB3 - Projektauftrag

Einleitung

Sie haben sich rund 2/3 der 40 Lektionen des Moduls 290 mit dem Thema „Datenbanken“ in einer 3-Schichten-Architektur (Frontend, Backend, DB) beschäftigt. Bei der dritten und letzten Leistungsbeurteilung im Modul 290 geht es darum diese Daten nicht nur auf der Datenbank zu verwalten, sondern die sogenannten CRUD-Operationen mittels Server anzuwenden.

Auftrag

Nachfolgend finden Sie eine Reihe von Projektbeschreibungen. Bearbeiten Sie das Ihnen zugewiesene Projekt, d.h. programmieren Sie einen Prototypen und präsentieren Ihre Resultate am Ende des Moduls als **Video-Tutorial** von ca. 15-20 Minuten Länge. D.h. erstellen Sie eine Video-Tutorial für Ihre „Unterstifte“ aus dem 2. Lehrjahr zum Thema „Daten, Datenbanken und wie man auf diese vom Frontend (Browser) zugreifen kann“. Das Tutorial muss die CRUD-Operationen auf Server und Datenbank erklären und demonstrieren.

Inhalt des Videotutorials

Das Video muss die nachfolgenden Bestandteile enthalten:

1. Einleitung, Auftrag + Analyse
2. Herleitung des ERM, basierend auf den gegebenen UseCases
3. Herleitung des ERD basierend auf dem ERM
4. Physisches anlegen der Datenbank und der relevanten Tabellen als SQL-Script (CRUD)
5. Import der Initialdaten (Startdaten) als SQL-Script (CRUD)
6. Nachweis der CRUD-Operationen im Server, durchgeführt auf der Commandline/Terminal (CRUD)
7. Nachweis der CRUD-Operationen im Frontend, durchgeführt durch eine Frontend-Simulations-Software POSTMAN (CRUD)
8. Kurze individuelle Reflexion der Teammates mit je 2 Learnings (positiv, negativ)
9. Schluss

Wichtige Hinweise

- **Frontend**: Die Programmierung eines Frontend ist kein Bestandteil des Auftrags, da dieses durch die Software Postman simuliert wird. D.h. es wird keine vollständige Applikation erwartet, sondern lediglich der JS-Server welcher mit der Datenbamnk kommunizieren kann.
- **CRUD**: Ihr Prototyp muss die CRUD-Operationen auf der DB-Ebene (SQL) und im Server ausführen können. Es reicht also, wenn Sie mittels Server Daten in der Datenbank schreiben, lesen, updaten und löschen können.

- **UseCases**: Um diese nachzuweisen, orientieren Sie sich an den gegebenen UseCases. D.h. Sie müssen nicht alle Anforderungen erfüllen, sondern nur die CRUD-Operationen via Postman auf das Backend und der Datenbank anwenden können.

Abgabe - Zu liefernden Lernprodukte

Das Projekt ist als einEin oneDrive-Link zu einem Arbeitsordner abzugeben. In diesem Ordner sind die nachfolgenden Daten gespeichert:

1. Video-Tutorial von 15-20 Minuten Länge
2. ERM als PDF-Datei
3. ERD als PDF-Datei
4. SQL-Script DDL-Anweisungen: Anlegen der Tabellenstruktur
5. SQL-Script-DML-Anweisungen: Import der Initialdaten
6. SQL-Script-DCL-Anweisungen: Anlegen und Berechtigen eines entsprechenden AppUsers zur DB
7. Server-File, programmiert in JavaScript
8. Datei mit den Credentials des AppUsers zur DB

From:
https://wiki.bzz.ch/ - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:
https://wiki.bzz.ch/modul/m290/learningunits/lu15/theorie/06?rev=1727944654

Last update: **2024/10/03 10:37**