|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **M223 Doku** |  |
|  |  |
|  | *Abgabe: 24.3.2023*  *M223* |
|  | *M223*  *Experte: Remo Steinmann* |

Table of Contents

[Teil 1: Aufbau 3](#_Toc129699783)

[Teil 2: Projekt 3](#_Toc129699784)

[2.1 I - Informieren 3](#_Toc129699785)

[2.1.1 Aufgabenstellung 3](#_Toc129699786)

[2.2 P - Planen 4](#_Toc129699787)

[2.2.1 Zeitplan 4](#_Toc129699788)

[2.2.2 Entity-Relationship-Diagram 4](#_Toc129699789)

[2.3 E - Entscheiden 5](#_Toc129699790)

[2.4 R - Realisieren 5](#_Toc129699791)

[2.5 K - Kontrollieren 5](#_Toc129699792)

[2.6 A - Auswerten 5](#_Toc129699793)

[Quellenverzeichnis 5](#_Toc129699794)

# Teil 1: Aufbau

# Teil 2: Projekt

## 2.1 I - Informieren

### 2.1.1 Aufgabenstellung

#### 2.1.1.1 Ausgangslage

Aufgabenstellung im Modul 223 ist es eine Projektarbeit im Sinne einer IPA-Simulation durchzuführen. Der Arbeitsaufwand soll dabei ca. 33 Stunden betragen. Ziel dabei ist es sich optimal auf die richtige IPA vorzubereiten, mit dem Unterschied, dass der Arbeitsaufwand, sowie die individuellen Ziele, sich von dieser Arbeit unterscheiden.

#### 2.1.1.2 Aufgabenstellung im Projektbeschrieb

Das Projekt soll folgende Punkt erfüllen:

##### 2.1.1.2.1 Funktionale Anforderungen:

Die objektorientierte Applikation erfüllt folgende Kriterien:

* Front- und Backend
* Zentrale relationale Datenbank
* Mehrere User greifen gleichzeitig auf den gleichen Datenbestand zu
* Zentrale Benutzer- und Rechteverwaltung

##### 2.1.1.2.2 Nicht-Funktionale Anforderungen

* Das Projekt muss komplett neu sein und darf keine Erweiterung eines bestehenden Projekts sein.
* Ein Projekt von der Abteilung und das Arbeiten auf Firmen-Infrastruktur (Notebook, Entwicklungsumgebung, Server) ist möglich, aber nicht obligatorisch (bei der Nutzung von Firmeninfrastruktur, die Erlaubnis von der Abteilung einholen).
* Die Wahl der Technologie ist euch überlassen (Rahmenbedingungen oben müssen aber immer eingehalten werden, => Empfehlung: Technologie von richtiger IPA verwenden).
* Beispiel für eine solche Aufgabenstellung findet ihr auf der Webseite der PK19 in Zürich [www.pk19.ch](http://www.pk19.ch) (<https://pk19.ch/wp-content/uploads/2020/12/Aufgabenstellung-API-Beispiel1.pdf>)
* Das gesamte Projektresultat (Programmcode, Dokumentation und Präsentation) wird am Schluss abgegeben, bei uns archiviert sowie steht der Berufsbildung als Muster für zukünftige Durchführungen komplett zur Verfügung. Bitte geeignete Projekte wählen.

#### 2.1.1.3 Vorgegebene Funktionale Anforderungen

## 2.2 P - Planen

### 2.2.1 Zeitplan

A picture containing chart

Description automatically generated

### 2.2.2 Entity-Relationship-Diagram

Diagram

Description automatically generated

## 2.3 E - Entscheiden

## 2.4 R - Realisieren

## 2.5 K - Kontrollieren

## 2.6 A - Auswerten

# Quellenverzeichnis

<https://github.com/AYIDouble/IPA-2018-Informatiker-EFZ-Applikationsentwicklung-Alpay-Yildirim>