

GRADUS



Mirio Eggmann



Manuel Bieri



Nicolas Brechbühler



Dario Menzel

INHALT

- Einleitung
- Entwicklungsumgebung
- Technologien
- Realisierung
- Projektverlauf
- Erfahrungen / Fazit
- Demo

EINLEITUNG

- Notenerfassungstool
 - Noten, Fächer und Semester eintragen
 - Vereinfachte Übersicht
- Projekt wird möglicherweise nochmals überarbeitet

ZIELE

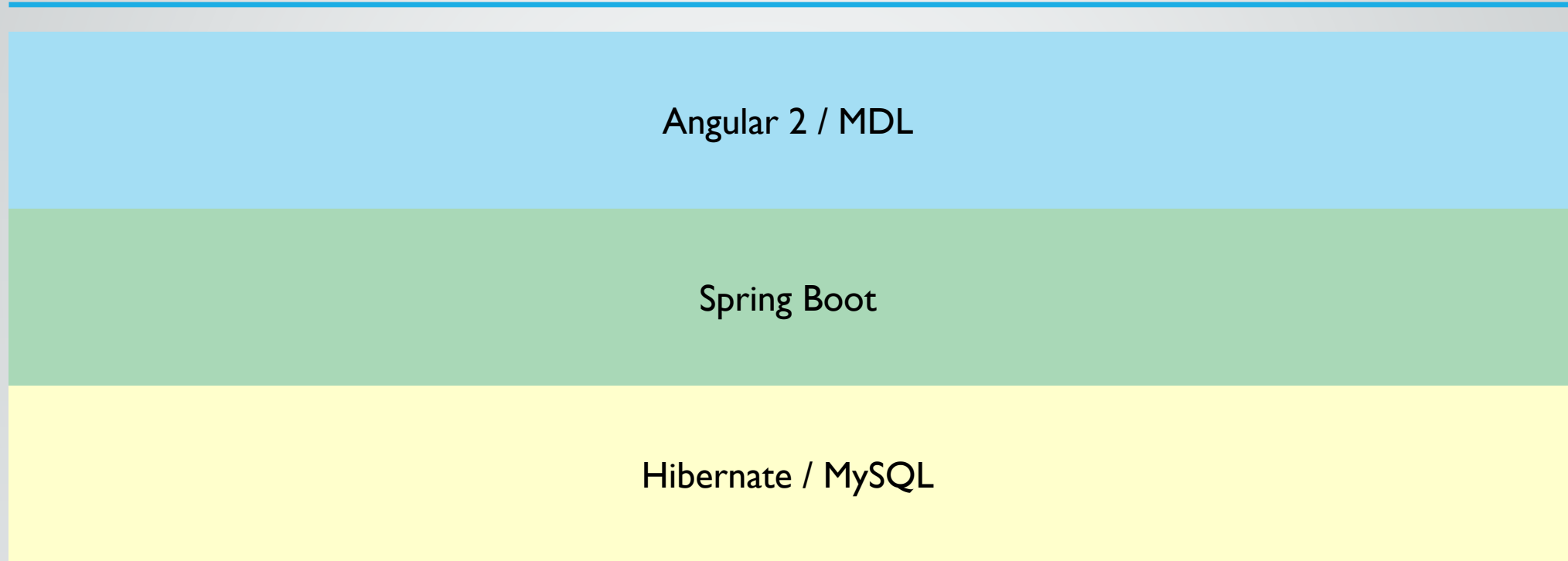
- Inspiration: Gradebook (BBC AG)
- Mögliches Ersetzen Post internes Notentool
- Einfache Handhabung
- Plattformunabhängig (PC, Tablet & Mobile)
- Gesamte Übersicht
- Schwerpunkt auf Schweizer Notensystem

ENTWICKLUNGSUMGEBUNG

- IntelliJ IDEA
- Tomcat 8
- Git
- MySQL Workbench
- MySQL Server
- Java JDK 8
- Node JS
- Angular-cli
- Datenablage: Dropbox



SYSTEM SKIZZE



Blau: Frontend / Grün: Backend / Gelb: Persistenz

ANGULAR 2 / MDL



-
- Frontend
 - JS Framework von Google
 - Material Design Lite Google CSS Framework
 - angular2-mdl



SPRING (DATA / BOOT)

Boot

- Einfacher Einstieg
- Meist neue Java Applikationen
- Spring Initializr
 - Grundfunktionen (Pakete)
 - Z.B. Spring Security

Data (Rest / JPA)

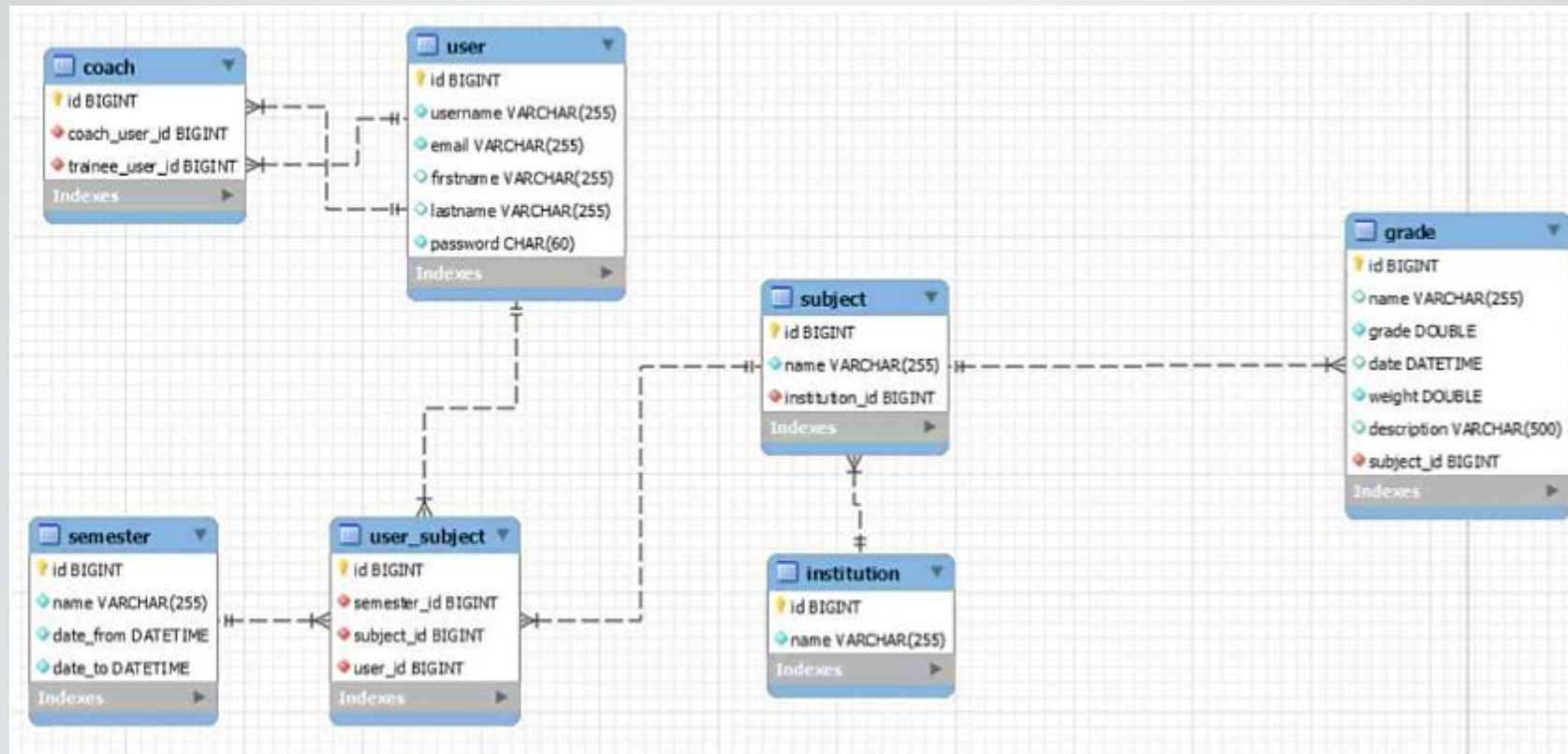
- Backend -> Frontend

HIBERNATE

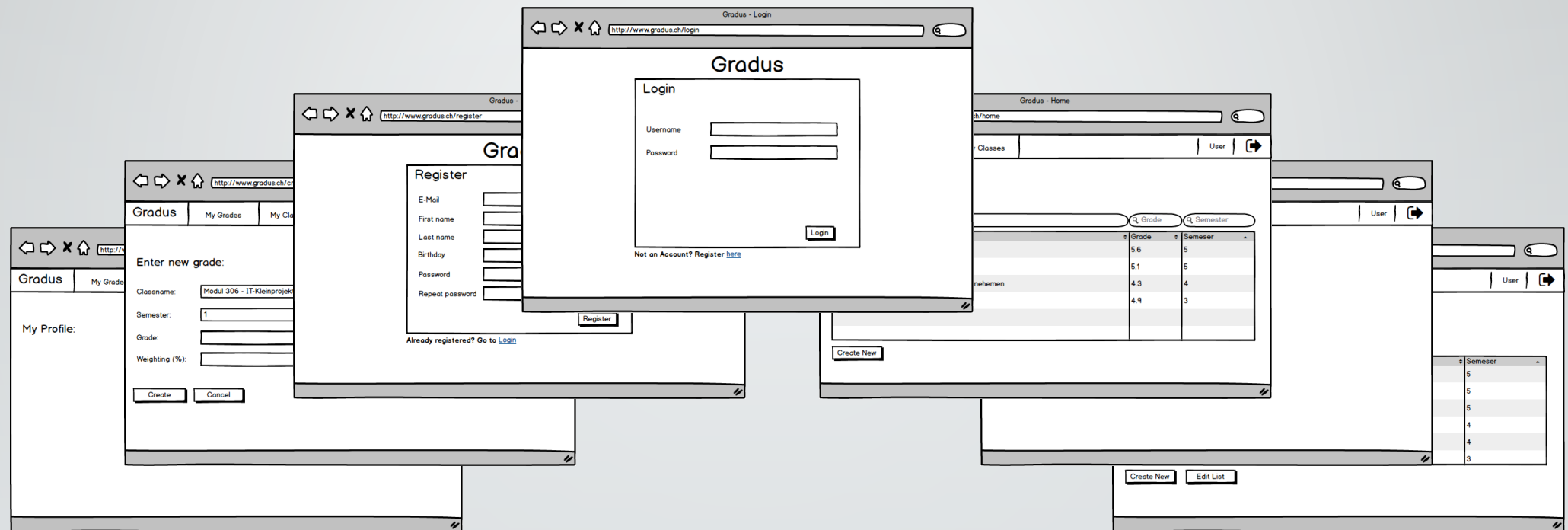


-
- Objektrelationales Mapping
 - Tabellen
 - Beziehungen

DATENBANK



SEITENLAYOUTS



REALISIERUNG

- 2 schon einmal mit Hermes gearbeitet
- Aufteilung der Dokumente / Arbeiten
- Projektplanung mittelmässig

PROJEKTVERLAUF

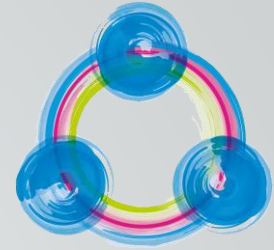
Aktivität	Soll [h]	Ist [h]	KW 36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	01	02	03	KW 04
Initialisierung	6																						
		6																					
Konzept	9																						
		9																					
Realisierung	18																						
		18																					
Einführung	3																						
		3																					
Schlussbericht	3																						
		6																					
Demonstr-/Präsentation	3-6																						
		6																					

Legende: Grün: Ist, Gelb: Soll, Rot: Ferien

ENDSTATION

Implementiert	Offen
Noten erfassen	Semesterabschluss
Semester System	Coaching
Fächer System	Lehrer – Schüler Review
	Daten Im- & Export

TEAM



Hermes 5.1 (inkl. Agilität)

- Guter Zusammenhalt
- Fröhlich / heiter
- Aufgeteilt (Rollen verteilt)
- Offen & direkt

ERFAHRUNGEN / FAZIT

- Aufgabenaufteilung +/- gut
- Aufwandsschätzung schwierig
- Vertieftes MVC Know-How
- Neues Wissen in Angular 2, MDL, Spring Boot
- Hermes 5 (inkl. Agilität)
 - Sprint Reviews



DEMO

