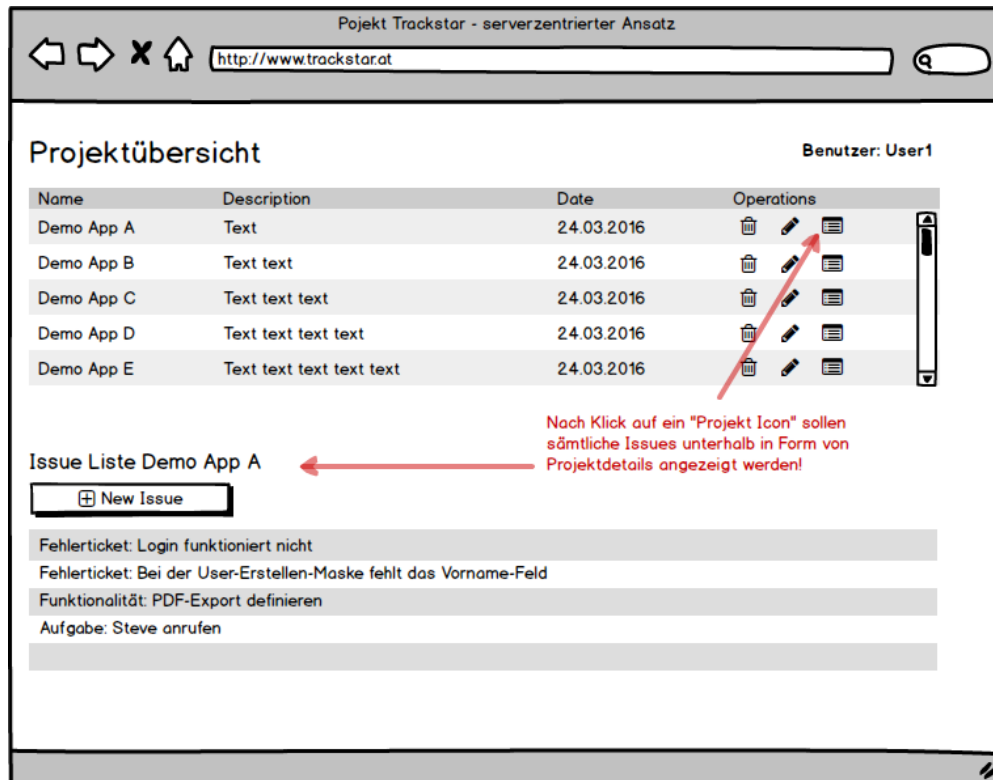


Übungsprojekt Trackstar - Step 1

Ziel ist die Entwicklung einer Web Applikation, mit welcher Projekte auf einfache Art und Weise getrackt werden können. Das Dashboard (Übersicht) der Applikation gestaltet sich folgendermaßen:



Zentral ist hierbei die Tabelle mit den verfügbaren Projekten (siehe Tabelle "Projektübersicht"). Die Applikation besteht im Wesentlichen aus diesen Funktionalitäten:

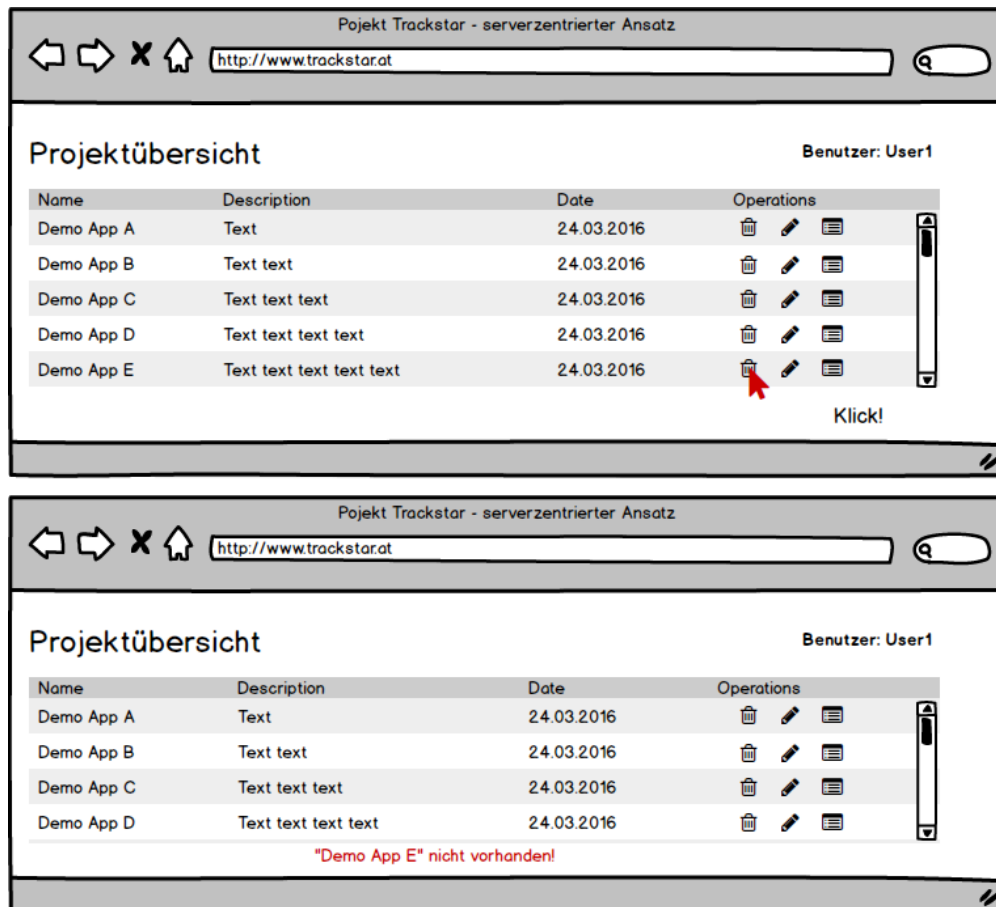
- Projekt löschen
- Projekt bearbeiten
- Projekt Issues anzeigen/erstellen

Funktionalitäten im Detail

Projekt löschen

Klickt der User auf das "Löschen"-Icon gilt es den entsprechenden Datensatz in der DB zu entfernen.

Im Anschluss daran ist die Tabelle "Projektübersicht" zu aktualisieren; aber nur dann, wenn das Löschen erfolgreich war.



Projekt bearbeiten

Klickt der User auf das "Bearbeiten"-Icon gilt es das entsprechende Formular unterhalb einzublenden - selbstverständlich mit den aktuellen Werten initialisiert! Durch Betätigung des Buttons "Aktualisieren" gilt es, wie die Bezeichnung des Buttons bereits zum Ausdruck bringt, *das* Projekt in der DB zu aktualisieren. Danach ist wiederum eine aktuelle Version der Tabelle "Projektübersicht" einzublenden.



Projekt Issues

Um neue Issues zu erstellen und bestehende einzusehen, braucht es einen Klick auf das "List"-Icon des gewünschten Projektes (siehe erste Abbildung). Der Button weist im ersten Schritt noch keine Funktion auf.

Allgemeines

- Der aktuelle User (siehe "Benutzer: User1") ist ebenso noch nicht von Bedeutung. Diese Funktion wird zu einem späteren Zeitpunkt implementiert.

Verwenden Sie folgende Technologien/Libraries

- Bootstrap generell dort, wo es sich anbietet
- Icons: <https://icons.getbootstrap.com/>
- HTML5
- PHP
- Und was in keinem Projekt fehlen darf: GRUNT & SASS

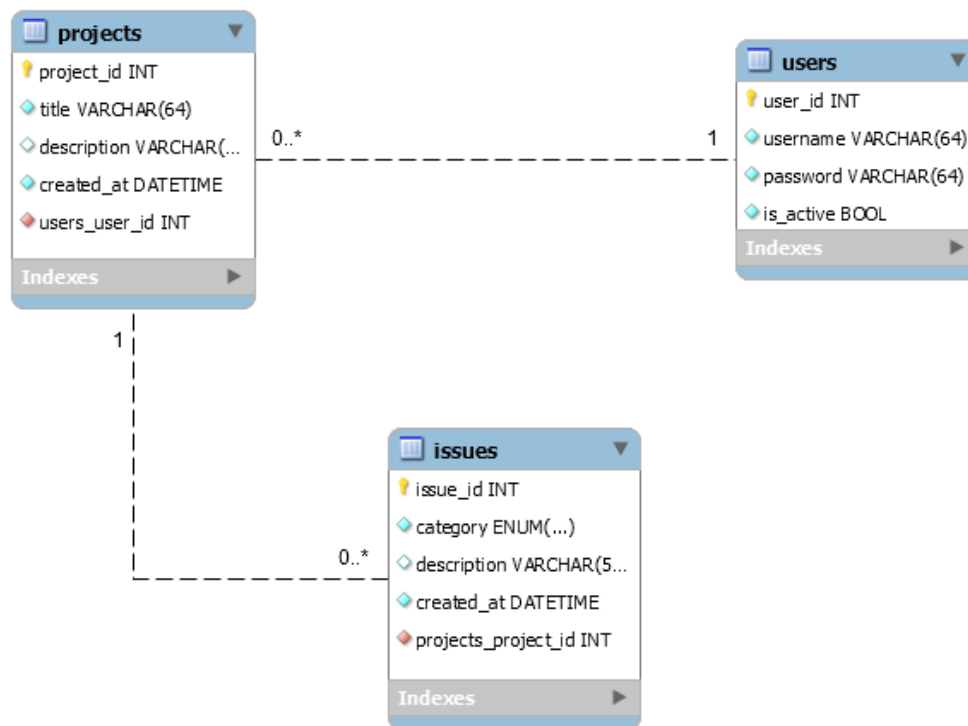
Folgende Kriterien müssen erfüllt werden

- Responsive; wobei das bei der Tabelle "Projektübersicht" ein Problem darstellt
- Gut strukturierter und semantisch korrekter HTML-Code (HTML5 Tags!)
- Saubere Trennung von Design und Struktur
- Läuft auf allen aktuellen Browsern
- Korrekter PHP/HTML/CSS/JS Code (lt. W3C)
- Generell **ansprechendes** Design

Aufgabenstellungen - Step 1

Task 1.1

Erstellen Sie mithilfe des bereitgestellten SQL-Skripts `trackstar-v2.0.sql` die Datenbank. Prüfen Sie vor Ausführung, ob die "Datenbank" vom Skript erstellt wird oder ob dieser Arbeitsschritt von Ihnen vorab zu bewältigen ist. Vergewissern Sie sich, ob sämtliche Tabellen erfolgreich mit Testdaten befüllt wurden. Der Aufbau der DB gestaltet sich wie folgt:



Task 1.2

Erstellen Sie ein sauberes Projektgrundgerüst und setzen Sie im ersten Schritt die Darstellung der Tabelle "Projektübersicht" um.

Aufgabenstellungen - Step 2

Wichtig I: Kopieren Sie den Ist-Stand des letzten Tasks von "Step-1" in den neuen Ordner "Step-2", der dann in weiterer Folge die Grundlage für nachfolgende Arbeitsschritte darstellt. Das ist wichtig, da wir u.U. auf den Quellcode-Stand von Step-1 zurückgreifen müssen.

Wichtig II: Bilden Sie die definierte Ordner-Struktur in ihrem Repo ab.

Wichtig III: Realisieren Sie nachfolgende Tasks ausschließlich mit serverseitiger Logik - also kein JavaScript! Manches muss man erleben, um es zu verstehen!

Task 2.1

Implementieren Sie die Funktionalitäten "Issue Liste anzeigen".

Beschreibung

Durch einen Klick auf das List-Icon (siehe erste Abbildung) gilt es alle Issues unter der Tabelle anzuzeigen - also inkl. Überschrift und Button "New Issue". Der Button weist im ersten Schritt noch keine Funktion auf.

Task 2.2.

Implementieren Sie die Funktionalitäten "Projekt löschen".

Beschreibung

Klickt jemand auf das Löschen-Icon, ist das entsprechende Projekte aus der DB und in weiterer Folge aus der Tabelle zu entfernen. Hierbei ist zu prüfen, ob das Löschen in der DB erfolgreich war; nur dann ist die Tabelle zu aktualisieren.