# Quiz und Lernapp

Beschreibung: Eine Plattform, auf der interaktive Quizfragen erstellt und beantwortet werden können.

## Features

* Anlegen und Bearbeiten von Quiz-Kategorien
* Erstellen von Quizzen mit Namen und Tags
* Zuteilung von Quizzen zu einer Kategorie
* Erstellen von Fragen mit unterschiedlichen Typen
* Entität: Kategorien [Id, Name, n x Quiz, (Passwort)],
* Entität: Quiz [Id, 1 x Kategorien, n x Quizfrage, Tags]
* Abstrakte Klasse: Quizfrage [Id, 1 x Frage, Korrekte Antwort, 1 x Typ, Tags]
* Quizfragen-Typ: Multiple-Choice [ ]
* Quizfragen-Typ: Single-Choice [ ]
* Quizfragen-Typ: Texteingabe [ ]
* Quizfragen-Typ: Bilderfrage [ ] (optional)
* Navigation
  + Startseite
  + Kategorien
  + Quizfragen
  + Quizze
  + Favoriten
* Startseite
  + Letzten 3 Kategorien
  + Empfehlungen / Zufällige Vorschläge
  + Random-Quiz mit 10 zufälligen Fragen
* Kategorien
  + Kategorie erstellen Button
  + Auflistung
  + Filtermöglichkeit
* Quizfragen
  + Quizfrage erstellen Button
  + Auflistung
  + Filtermöglichkeit
* Quizze
  + Quiz erstellen Button
  + Auflistung
  + Filtermöglichkeit
  + Quiz starten
* Favoriten
  + Alle Favoriten anzeigen
  + Alle Favoriten als Quiz ausführen

## Anforderungen an das Abschlussprojekt

* aus mindestens 2 voneinander abhängige Entitäten (Daten) bestehen
* Entitäten in einer 1:N- oder N:N-Beziehung zueinander haben
* die Daten in eine MySQL- oder H2-Datenbank speichern können
* die Daten über „Forms“ aus dem Frontend hinzufügen können
* den gesamten Datenbank-Bestand der Daten in einer Listen- oder Kachelansicht anzeigen können
* Details zu einem Datensatz auf einer eigenen Seite anzeigen können
* die gespeicherten Daten ändern können
* die Daten aus dem Bestand löschen können
* die Daten müssen im Frontend und im Backend auf korrekte Eingaben validiert werden
* die angezeigten Daten nach mindestens einem Attribut filtern können
* eine Navigationsleiste zum Navigieren zwischen den Seiten verwenden
* eine Starseite besitzen, auf der die besondere Logik zum Einsatz kommt
* im Frontend soll Bootstrap als CSS-Styling verwendet werden