

# Aufgabenstellung

## Registrierung und Profil

Schaffen Sie eine Möglichkeit, dass sich ein User in einem System registrieren kann. Hierzu soll der User eine Emailadresse (diese muss eine gültige Syntax aufweisen) und ein Passwort (mind. acht Zeichen, mind. ein Groß- und ein Kleinbuchstabe, mind. ein Sonderzeichen) verwenden. Bei der Registrierung soll der User das Passwort wiederholen müssen, sodass sichergestellt werden kann, dass die Passwörter ident sind. Optional soll der User auch Vorname, Nachname, Geburtsdatum, Geburtsland und Geschlecht eingeben sowie ein Profilbild hochladen können. Die Emailadresse soll im System eindeutig sein. Weiters sollen der Registrierungszeitpunkt sowie sämtliche Passwortänderungen mitsamt altem Passwort und Zeitpunkt der Änderung gespeichert werden.

Unterscheiden Sie zwischen mehreren Userkategorien:

- Standarduser: darf sich registrieren und sein Profil wie obenstehend ändern
- Moderator: darf dasselbe wie ein Standarduser; weiters darf er Standarduser deaktivieren, sodass diese zwar nicht gelöscht werden, sich aber nicht mehr einloggen können
- Administrator: darf dasselbe wie Moderatoren; weiters darf der Administrator User zu Moderatoren ernennen.

Ein User soll in der Lage sein, sich einzuloggen und sein Profil zu ändern (Vorname, Nachname, Geburtsdatum, Geburtsland, Geschlecht sowie Passwort).

## Datenmodellierung und -eingabe

Modellieren Sie die Datenbank, generieren Sie ein ER-Diagramm, dokumentieren Sie die Constraints und geben Sie eine Begründung für die Wahl der Constraints ab.

Legen Sie in der Datenbank einen Administrator an.

## Auswertungen

- Erstellen Sie ein Registrierungsformular laut den obigen Vorgaben und registrieren Sie mehrere User. Achten Sie insbesondere darauf, dass das Registrierungsformular so sicher wie in Ihrer Macht stehend ist.

**Optional:** Integrieren Sie Schutzmaßnahmen gegen SQL Injections (`real_escape_string`) und unsichere Passwortspeicherung (`password_hash`, `password_verify`).

- Schaffen Sie einen Loginbereich für registrierte User, worüber sich ein User einloggen und seine gespeicherten Daten ändern kann. Speichern Sie sämtliche Änderungen am Passwort wie obenstehend gefordert.
- Erstellen Sie eine Administrationsoberfläche für Moderatoren und Administratoren, sodass diese die Aufgaben wie in der Aufgabenstellung dargestellt erledigen können.