**Feladat**

General Itt a már nagyon várt beadandó szövege.

Egy karbantartó alkalmazást kell elkészíteni, mellyel autókat és gyártóikat tudjuk karbantartani.

A gyártó adatai:

* egyedi azonosítója - szám
* nem módosítható, és adatbázis által generálódjon
* név

A gyártó felületen:

* Lehessen gyártók között keresni névre.
* Sorba lehessen rendezni az adatokat.
* Újat lehessen felvenni.
* A névnek kötelező mezőnek és egyedinek kell lennie.
* Lehessen törölni.
* Meglévő adatot lehessen módosítani.

Egy Autónak legyen

* egyedi azonosítója - szám
* nem módosítható, és adatbázis által generálódjon
* típusa - szöveg
* készítője - Gyártó
* Gyártók közül kell választani
* ajtók száma - szám
* gyártási éve - szám

Az autó felületen:

* Lehessen autók között keresni névre és gyártási évre.
* Sorba lehessen rendezni az adatokat.
* Újat lehessen felvenni.
* A típus, gyártó, ajtók száma, gyártási év kötelező mezők.
* Lehessen törölni.
* Meglévő adatot lehessen módosítani.

Felhasználó menedzsment

* A rendszert csak bejelentkezett userrel lehessen kezelni, egyébként login felületre vezessen
* Különböző szerepköröket kezeljen a rendszer.
  + USER - kezelheti az autókat, gyártókat
  + ADMIN - kezelheti az autokat, gyártókat és felhasználókat
* Admin felhasználó tudjon felvenni felhasználókat
  + Minden felhasználóhoz generálodjon egy jelszó, amely majd titkosítva tárolunk el
  + Sikeres létrehozáskor egy felugró ablakba mutassa meg a nyers jelszót

Felhasználó adatai:

* Keresztnév - szöveg
* Vezetéknév - szöveg
* Felhasználó név  -szöveg
* Szerepkör - lista rámutat a szerepkör táblára
* Jelszó - szöveg.

Az felhasználó felületen:

* Lehessen felhasználókközött keresni névre és gyártási évre.
* Sorba lehessen rendezni az adatokat.
* Újat lehessen felvenni.
* A típus, gyártó, ajtók száma, gyártási év kötelező mezők.
* Lehessen törölni.
* Meglévő adatot lehessen módosítani.

Felhasználandó technológiák:

* SpringBoot
* Vaadin
* JPA (Hibernate vagy EclipseLink)

Az órán használt metódikát kell használni. Bárkinek bármi kérdése van nyugodtan pingeljen.

**Határidő**: Vizsga időszak utolsó napja előtt 2 nappal. Legyen időm megnézni.

**Beadás módja**: GitLab vagy Githubra szükséges feltölteni a kódot. Küldjétek el nekem itt a linkjét, vagy szutsbalintattila@gmail.com felhasználóval osszátok meg a projektet.

**Help**:

* Git alap parancsok: <https://www.skillversum.com/note/view/80b0c2f1b67dd9bf20ee4220fa72ce4d35626316>
* Git tutorial: <https://www.skillversum.com/note/view/fe356d05748c464fdacd4532ce123371335cf7d8>
* Vaadin tutorial első része: <https://www.skillversum.com/note/view/e2b3bd715f5d6eefcb2f3d91e6362ec0b238d71cac3fc57c5d3c9bff7b9fb89c>