

Java alapú webfejlesztés

Készítsen egy oltás előjegyzést kezelő alkalmazást az alábbiak szerint.

Készítse el az alkalmazás támogató osztályait:

- Készítsen egy **Vakcina** osztályt az alábbiak szerint:
Tartalmazza az osztály a vakcina nevét (szöveg), és elérhető darabszámát. A név csak olvasható, a darabszám írható és olvasható tulajdonság legyen.
- Készítsen egy **Foglalás** osztályt az alábbiak szerint:
Tartalmazza az osztály a foglaló ember TAJ számát, életkorát, és a választott vakcina nevét
- Készítsen egy **ElőjegyzésMenedzser** osztályt az alábbiak szerint:
Tartalmazza az osztály a vakcinákat és a foglalásokat tetszőlegesen választott gyűjtemények segítségével.

Tetszőleges számú szervlet, JSP és HTML oldal segítségével készítsen webes alkalmazást, ami megoldja az alábbi feladatokat:

- Induláskor hozzon létre egy darab **ElőjegyzésMenedzser** objektumot néhány **Vakcina** és **Foglalás** objektummal, és tárolja alkalmazás-szintű (*application scope*) tárolóban.
- A nyitó oldalon legyen egy link az előjegyzés oldalra, illetve egy TAJ szám bekérő doboz.
- Az előjegyzés oldalon lehessen megadni TAJ számot, életkort, és lehessen kiválasztani egy vakcinát a létező vakcinák listájából, majd pedig elküldeni a foglalást.
 - Rossz adatokkal ne lehessen foglalni. Validáljuk, hogy a mezők nem üresek, az életkor 2 jegyű szám, a TAJ szám pedig 9 hosszú. (Vigyázat, a TAJ szám kezdődhet 0-val is!)
 - Amennyiben a kiválasztott vakcinából már nincsen több, az oldal tájékoztasson hibaüzenettel ugyanezen az oldalon.
 - Amennyiben van elég vakcina, a menedzser mentse el a foglalást, csökkentse a választott vakcina darabszámát, és tájékoztasson a foglalás sikerességéről ugyanezen az oldalon.
- A nyitó oldalon a TAJ szám bekérő doboz az alábbi módon működjön:
 - Ha még nem található meg a TAJ szám az előjegyzés menedzserben, akkor az oldal írja ki, hogy nincsen regisztráció ehhez a TAJ számhoz.

- Egyéb esetben az oldal írja ki táblázatos nézetben a
 - Foglалásunk adatait (TAJ, életkor, választott vakcina neve)
 - Jelenítsen meg egy gombot/linket az előjegyzésünk törlésére. A törlés megtörténtéről tájékoztasson egy üzenet a nyitóoldalon.

FONTOS:

- Az alkalmazásnak megfelelően kell működnie akkor is, ha több felhasználó egyidejűleg használja! (Több böngészőablakkal tesztelhető.)
- A feladat megoldása során tartsa be az előadáson és laboron tanult alapelveket (rétegzés, adatok megfelelő scope-ban való tárolása stb.)
- A nem forduló kód automatikusan elégtelen. (Vigyázat! Előfordulhat, hogy a kezdőoldalt akkor is megjeleníti az IDE, ha valamelyik servlet nem fordul!)