

Vakcina Konzol

A kórház új szoftveréhez szükséges az adatbázis tartalmi frissítése. Az titkárság már összegyűjtött egy listát az új és meglévő felhasználókról. A feladat, hogy a kapott CSV forrásfájlban lévő hibákat ki kell szűrni, majd egy adatbázis scriptet készíteni a belőle lévő adatokból.

- Az adatok beolvasásához használja a Forrás mappában lévő *felhasznalok.csv* fájlt.
- Az egyes feladatokban a kiírásokat a minta szerint készítse el.
- A feladat megoldásához használja a mellékelt Vakcina.Terminal projektet.

- 1.) Olvassa be a felhasznalok.csv állományban található adatokat és tárolja el egy OOP szemléletnek megfelelő adatszerkezetben. (4 pont)
- 2.) Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint, hogy hány felhasználó van az állományban. (1 pont)
- 3.) Hibás adatnak számít az olyan felhasználó, aki nem regisztrált a rendszerben (0-ás érték), de valamilyen hiba folytán *admin* jogosultságot kapott (1-es érték). Ha a titkárság megkapja a hibás sor számát, akkor javítják a rendszerükben.
Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint, hogy melyik sorokban találhatók hibás adatok! A sor számozása a legelső sortól kezdődik. Amennyiben nincsenek hibás adatok írja ki a képernyőre, hogy „*Nincs hibásan felvitt adat*”. (3 pont)
- 4.) Az készülendő szoftverhez szükség lesz erős felhasználói jelszavakra. Gyűjtse össze és írja ki a képernyőre a minta szerint azokat a személyeket, akiknek a felhasználónevük és a jelszavuk megegyezik. (3 pont)
- 5.) Az adatbázis script elkészítéséhez szűrje ki az orvos munkakörrel ellátott felhasználókat és rendezze őket 'id' azonosító alapján. A meglévő felhasználók jelszavait titkosítsa BCrypt hasheléssel. Használja hozzá a BCrypt.Net-Next könyvtárt. (3 pont)
- 6.) Hozzon létre orvosok.sql néven egy új állományt, amibe a szűrt, rendezett és titkosított jelszavakkal ellátott orvosok adatait kell írnia.
A már regisztrált felhasználóknál írjon a fájlba egy UPDATE parancsot, ahol a jelszó frissül. Nem regisztrált felhasználóknál egy INSERT parancsot kell a fájlba írnia.
Mindkét parancsra lát példát a mintában, figyeljen oda az aposztrófokra az értékek kiírásánál. A helyes működésről tesztelheti őket a vp_vakcina adatbázison. (4 pont)

Összesen: 15 pont

Minták

Képernyő - kimenet

```
Adatok beolvasása...

Beolvasott sorok száma: 14

Hibásan felvitt adat a következő sorban: 9

Az alábbi felhasználóknak szükséges a jelszó csere:
    * Dr. Cserepes Virág
    * Dr. Zsivágó JuriJ Andrejevics
    * Szihó Rókus
    * Dr. Mészáros István
    * Dr. Adminisz Sztaniszláv

Az export fájl elkészült: orvosok.sql
```

orvosok.sql

```
UPDATE orvos SET jelszo = '$2a$11$IWzUyF8DQ3Dzrp8I0stf2uRTuNqunuhr1CLMZf7gORqdV15/e.jTC' WHERE id = 1;
UPDATE orvos SET jelszo = '$2a$11$1KTwzJzdxMSjjzAGLA7A.BmuqMnnSsnNgFzIHdWRV72Z5soqsTUa' WHERE id = 2;
UPDATE orvos SET jelszo = '$2a$11$/s3.5IOGN0BwQtKIegQw0.FBpKD8xuGPevLDpwUkRpbcecjn1EA/a' WHERE id = 3;
UPDATE orvos SET jelszo = '$2a$11$br.ZPZMz1MrIJn2iV9MFkuOXykvVS.n8s0J/AnheGKpYT0gg8yfEG' WHERE id = 4;
UPDATE orvos SET jelszo = '$2a$11$wUvpRGgJYeLwYKLE31CVW.1uQxFRyM/qW11nXja7hbwdAtosB2Wq2' WHERE id = 5;
UPDATE orvos SET jelszo = '$2a$11$6gJ124JbDNxDswtd2u9Sx01gQQMZinRcJ7eKuBLxpp42uZfSwubg2' WHERE id = 6;
INSERT INTO orvos (felhasznalo_nev,jelszo,megjelenitendo_nev,admin) VALUES ('meszaros','$2a$11$aUL0c9gAOA3X3Ye74JCj60I9Q1YLywQemWAuIY63GFs6rEPLA0QcW','Dr. Mészáros István', 0);
```

UPDATE orvos SET jelszo = 'titkosjelszo' WHERE id = azonosító;

INSERT INTO orvos (felhasznalo_nev,jelszo,megjelenitendo_nev,admin) VALUES ('felhasznalo','jelszo','Felhasználó',0);