

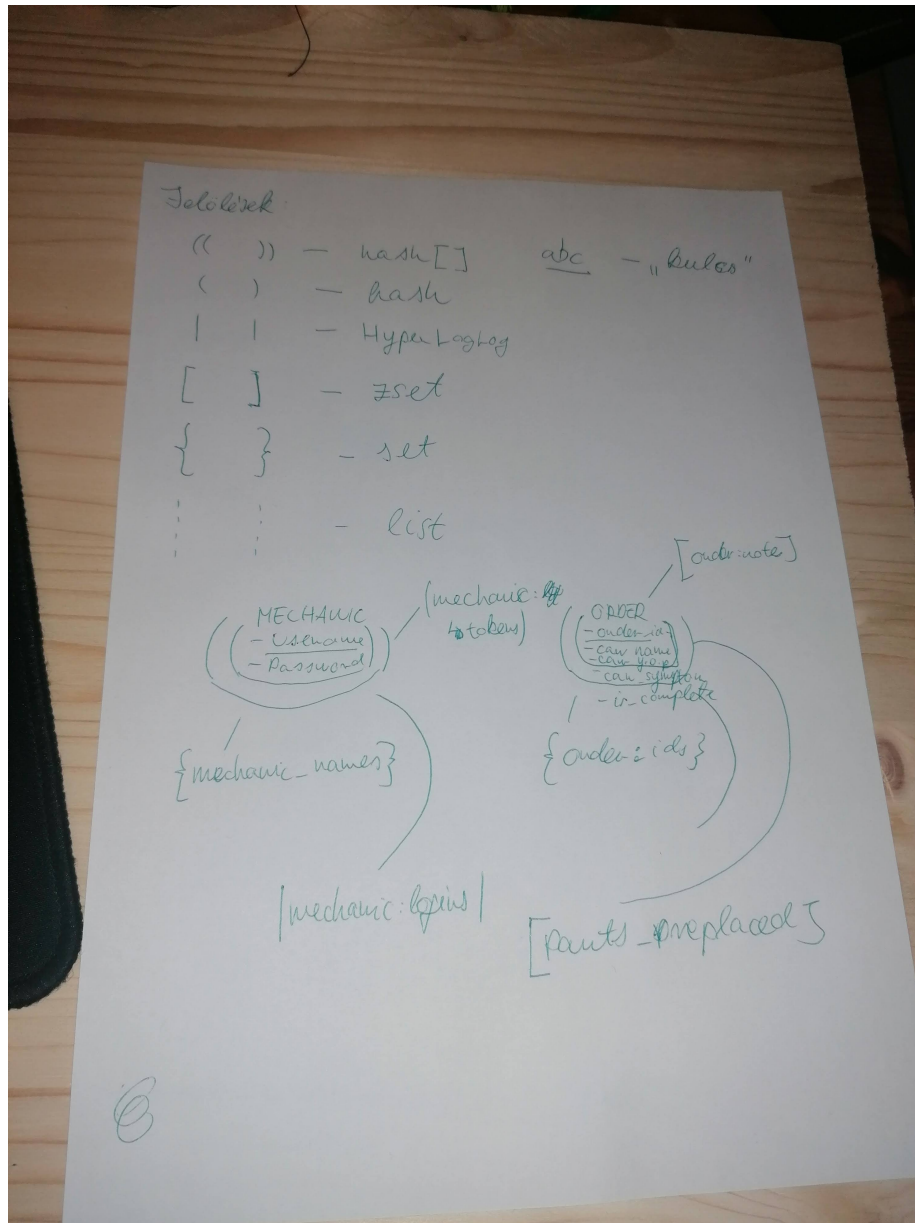
Business requirements

Készítsuk el egy autoszerelő műhely nyilvántartási rendszert.

1. Legyen lehetséges új szerelót felvinni a rendszerbe. Tartsuk a következőket:
 - Név
 - Jelszó
2. Legyen lehetséges szerelót törölni a rendszerből.
3. Az egyes szerelők tudjanak bejelentkezni a rendszerbe.
4. Legyen lehetséges új jelszót kényszerűen (az egyszerűség kedvéért beállítani) szerelőknek.
5. Legyen lehetséges tartani a megrendeléseket:
 - Megrendelés sorszáma
 - Auto rendszáma (pl. ASD123)
 - Auto megnevezése (pl. Opel Astra)
 - Auto gyártási éve (pl. 2003)
 - Elkészült-e?
6. Bejelentkezés után legyen lehetséges szerelési címetet felvinni, ami a következőkből áll:
 - Cserélt alkatrész
 - Alkatrész és beszerelés ára (HUF)
7. Bejelentkezés után legyen lehetséges az összes megrendelés listázására.
8. Bejelentkezés után legyen lehetséges a jelenlegi felhasználó név lekérdezésére.
9. Bejelentkezés után legyen lehetséges lekérdezni a felvitt javításokat és azok költségeit.
10. Legyen lehetséges invalidálni az összes jelenleg aktív token-t.
11. Legyen lehetséges lekérni a bejelentkezett szerelők számát.
12. A megrendelés státuszáról lehet érdeklődni, meg lehet tudni:
 - Az eddig cserélt alkatrészek
 - Várható végösszeg (HUF)
13. A megrendelést lehet összesíteni, ahol:
 - kiszámoljuk a végösszeget a cserélt alkatrészek árának összegeként
 - a megrendelést státuszát elkészültre állítjuk
14. Az elkészült megrendeléseket töröljük 20 percenként az adatbázisból, amennyiben több, mint 200 ilyen van már a memóriában. A törölt rendeléseket mentjük át egy relációs adatbázisba (ennek biztosításához szükséges SQL query-t írjuk le egy `queries_to_run` nevű fájlba, töltsük fel, hogy egy másik, rajtunk kívül álló service elvegye majd a biztosításokat).

15. Lehesen meghatározni az 5 legjobb dolgozót, úgy, hogy ezt a címet az kapja, aki a "legtöbbet hozta a konyhára", azaz aki a legnagyobb értékben cserelt alkatrészt összesítve.

Data structures



mechanic (hash[])

- Username: str
- Password: str

mechanic:names (set)

mechanic:tokens (hash)

mechanic:logins (HyperLogLog)

- *Key*: the token itself
- *Value*: the username of the mechanic

order (hash[])

- Order_id: string (uuid4)
- Car_name: string
- Car_year_of_production: string
- Symptoms: string
- Is_complete: int (0 or 1)

order:ids (set)

order:notes (zset)

- *Key*: Part_replaced
- *Value*: Cost

parts_replaced (zset)

- *Key*: Mechanic_name
- *Value*: Total cost of parts replaced