Modern Adatbázis Rendszerek Gyakorlat

MongoDB

Készítette:

Toronya Bertalan

1. Alap műveletek MongoDB-vel

- a, Készítsünk egy auto kollekciót mely rendelkezik egy típus, szín, ár és gyártás_év adattagokkal.
- b, Vegyünk fel az auto táblába egy, majd egyszerre több rekordot is.
- c, Írassuk ki azoknak az autóknak a típusát, amelyeknek az ára több mint 1.000.000 és számoljuk meg őket.
- **d,** Listázzuk az auto kollekció rekordjait ár szerint növekvő majd csökkenő sorrendben.
- e, Az auto kollekció rekordjaihoz fűzzünk hozzá egy új mezőt "állapot" néven.
- f, A 2004 előtt gyártott autók állapotát állítsuk sérültre.
- g, Töröljük a sérült állapotú autó rekordokat az auto kollekcióból.

2. Bonyolultabb műveletek

- a, készítsünk egy tulajdonos kollekciót mely név és kor mezőkkel rendelkezik.
- **b,** Készítsünk egy tárolt függvényt "save_tulaj" néven, amely új tulajdonosokat tud felvenni tulajdonos kollekcióba, úgy, hogy az ID-jét is mi adjuk meg.
- c, Készítsünk tárolt függvényt "save_auto" néven, amellyel új rekordot tudunk felvenni az auto kollekcióba és adjunk hozzá egy tulaj mezőt is mely a tulajdonos tábla elemeinek az ID-jét tartalmazza.
- d, Készítsünk tárolt függvényt "getTulajByName" néven, amely a paraméterként kapott tulajdonos neve alapján kilistázza az összes olyan nevű tulajdonost.
- e, Írassuk ki az összes autót, amely "Pál" -hoz kapcsolódik.
- f, Csökkentsük a sérült állapotú autók árát 300.000 -el.
- g, A **\$where** használatával, számoljuk meg azokat az autókat, amelyeknek az ára kisebb mint 1.000.000. és a gyártás éve 2010 előtti.
- h, Vegyünk fel még néhány auto rekordot, és írassuk ki típus szerint csoportosítva az átlag árat.
- i, Írassuk ki csökkenő sorrendben, hogy típusonként mennyi autó rendelkezik sérült státusszal.

3. JAVA feladatok

a, Először is hozzunk létre egy MAVEN projektet és egy Teszt osztály az mdbgyak csomagban.

A pom.xml-be illesszük be a

Függőséget.

- b, Kapcsolódjunk az mdbgyak adatbázishoz és jelöljük ki az auto kollekciót.
- c, Listázzuk ki az auto kollekció rekordjait.
- d, Vegyünk fel egy új elemet az auto kollekcióba. Típusa legyen Javalnserted (insertOne())
- e, Vegyünk fel egyszerre több elemet az auto kollekcióba. (insertMany())
- g, A Javalnserted típusú autó állapotát állítsuk sérültre.
- h, Töröljük a Javalnserted típusú rekordot.