**NoSQL – Kolokvijum**

Baza: KolokvijumDB

Zadatak 1 – Osnovni upiti (lakši nivo)

Napiši četiri odvojena upita koja koriste različite načine filtriranja i prikaza podataka iz kolekcije zaposleni:

1. Prikaži sve zaposlene koji rade u sektoru **IT** i vrati samo njihovo ime, platu i sektor.
2. Prikaži sve zaposlene koji imaju platu veću od **2500** ili rade u sektoru **Marketing**.
3. Prikaži sve zaposlene koji imaju polje plata definisano u dokumentu i vratiti ime, platu i poziciju.
4. PrikažiPrikaži sve projekte u kojima postoji član tima koji ima više od **15 sati** rada i čiji zadatak nije završen

Zadatak 2 – Ažuriranje dokumenata

Povećaj platu svim zaposlenima u sektoru **Finansije** za 15%. Dodaj polje azurirano sa trenutnim datumom i polje izvor\_promene: “ispit”. Vrati broj ažuriranih dokumenata.

({ $multiply: ["$plata", 1.15] })

Zadatak 3 – Agregacija sa filtriranjem i grupisanjem

Prikaži sve projekte koji imaju budžet veći od **40000**. Zatim grupiši projekte po nazivu projekta i izračunaj ukupan broj članova tima i prosečan broj sati po projektu. Vrati naziv projekta, broj članova i prosečan broj sati.

Zadatak 4 – Grupisanje po sektoru i čuvanje rezultata

Grupiši sve zaposlene po sektoru i izračunaj prosečnu platu po sektoru. Sačuvaj rezultate u novu kolekciju statistika\_plata. Rezultate prikaži sortirane po prosečnoj plati u opadajućem redosledu.

Zadatak 5 – Kreiranje indeksa

Kreiraj obican indeks na polju sektor u kolekciji zaposleni. Kreiraj jedinstveni index za broj zaposlenog.

Zadatak 6 — Kombinovani zadatak

Prikaži sve projekte koji još uvek nisu istekli (čiji je rok u budućnosti). Za te projekte pronađi sve zaposlene koji rade na njima i formiraj prikaz sa sledećim informacijama:

* naziv projekta,
* ukupan broj članova tima,
* prosečan broj sati po članu,
* prosečna plata zaposlenih koji rade na tom projektu.

Rezultat treba da bude lista projekata sa ovim vrednostima.