

OOP2 - kolokvijum II - projektni zadatak

Student: 2022/270688

Rok: 2023-12-22

Napraviti grafičku aplikaciju za upravljanje podacima jednog preduzeća. Aplikaciju implementirati u Java programskom jeziku. Grafički korisnički interfejs napraviti uz pomoć Swing biblioteke.

U aplikaciji definisati sledeće entitete:

- Zaposleni - opisan šifrom zaposlenong, imenom, prezimenom i visinom plate.
- Rukovodilac - ima sve attribute kao i Zaposleni i dodaje atribut zaduženja. Zaduženja su predstavljena nazivom i datumom izvršenja. Omogućiti da se preko rukovodioca pristupi njegovim realizovanim i nerealizovanim zaduženjima. Zaduženje je realizovano ukoliko je naveden datum realizacije.
- Promoter - ima sve attribute kao i Zaposleni i uvodi dodatne attribute primedbe i nadredjeni.
- Proizvod - sadrži attribute naziv, cena, jedinica mere, kategorija i proizvođač.
- KvarljiviProizvod - ima sve attribute kao i Proizvod i dodaje attribute rok trajanja i temperatura skladištenja.
- ElektricniUredjaji - sadrži sve attribute kao i Proizvod i dodaje attribute boja, nominalna snaga i dimenzije.

Napraviti korisnički interfejs aplikacije tako da je moguće dodavati, brisati, menjati i pregledati sve objekte kojima aplikacija rukovodi. Za sve tipove objekata napraviti tabelarni prikaz. Obezbediti da se dodavanje i izmena objekata vrši preko formi prilagođenih za tip objekta koji se dodaje ili menja. Forme za izmene i dodavanje kao i tabele za prikaz entiteta prikazivati u odvojenim grupama kartica. Jedna grupa kartica treba da sadrži samo forme, dok druga treba da sadrži samo tabele. Za svaki od tabelarnih prikaza dodati sumarni prikaz numeričkih atributa. Sumarni prikaz sadrži sumu, prosek, minimalnu i maksimalnu vrednost. Sumarni prikaz dodati u podnožju tabele. Omogućiti bojenje redova koji su ispod prosečne vrednosti boji po izboru korisnika.

Omogućiti zapisivanje i čitanje svih objekata u tekstualnom formatu gde su svi tipovi objekata zapisani u odvojene datoteke. Svaki objekat u datoteci zapisati kao jedan red pri čemu su atributi razdvojeni uspravnim crtom.