Zadaci

JavaScript TypeScript

# Autori:

# Milan Segedinac

# Goran Savić

# Zadatak

U programskom jeziku TypeScript implementirati klase i funkcije za vođenje knjižare. Aplikacija treba da omogući rad sa sledećim entitetima:

* Artikal – predmet koji se prodaje u knjižari i može da bude
  + Knjiga – ima isbn, naslov, listu autora, godinu izdanja, cenu, izdavaca i žanr
  + Album – ima identifikator, naslov, lista izođača, godinu izdanja, cenu, izdavač i pravac
  + Školski pribor – ima identifikator, naziv i cenu
* Autor – ima identifikator, ime i prezime
* Izvođač – može da bude ili autor ili bend. U slučaju da je bend ima identifikator i naziv.
* Izdavač – ima identifikator i naziv
* Žanr – ima identifikator i naziv
* Pravac – ima identifikator i naziv

Aplikaciju modelovati kao zasebnu klasu sa funkcijama za:

* Dodavanje, izmenu i brisanje artikala (raditi sa predefinisanim skupom autora, izvođača, izdavača, žanrova i pravaca)
* Pretragu artiakala po:
  + Vrsti – knjiga, album ili školski pribor
  + Imenu ili prezimenu autora ili naslovu benda – zadaje se deo imena ili prezimena ili benda (samo jedan string) i vraća se lista knjiga i albuma koji sadrže ovaj podataka
  + Pretraga po delu naziva žanra ili pravca – kao i prethodna funkcionalnost
  + Pretraga po nazivu školskog pribora
  + Pronalazak svih autora koji za zadati žanr
  + Pronalazak svih izvođača za zadati pravac
  + [Dodatno] Pronalazak sličnih izvođača – samostalno defenisati kriteriju sličnosti!
  + [Dodatno] Preporučivanje knjiga ili albuma – smostalno defnisati kriterijum po kom se vrši preporučivanje
* Omogućiti da se svi pronađeni podaci sortiraju po ceni (rastućoj ili opadajućoj) ili godini izdanja (rastućoj ili opadajućoj)