INTEGRALNI ispit iz predmeta Programiranje III - 28.01.2021

PRIII – NPP 18/19 - INTEGRALNI

Implementirati funkcionalnosti koje su opisane u nastavku i ilustrovane slikama. Programski code koji je dat u inicijalnom projektu možete proširivati po potrebi, a sve u cilju što efikansije implementacije postavljenih zadataka.

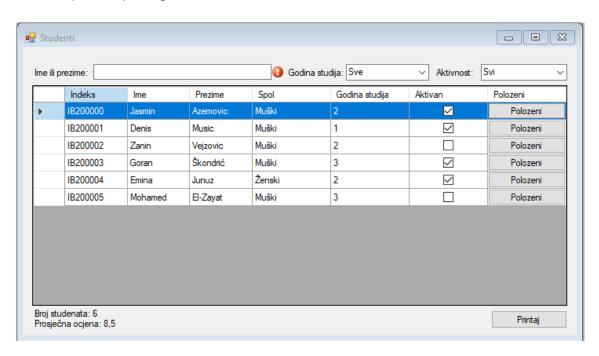
Unutar **Visual Studio 2019** projekta kreirajte folder *IspitBrojIndeksa* i u unutar njega pohranjujte sve dijelove programskog koda (nove forme i klase) koje budete kreirali. Sve novokreirane klase i forme u svom nazivu, kao dodatak, trebaju posjedovati broj indeksa.

RJEŠENJA OBAVEZNO KOPIRATI U ODGOVARAJUĆI FOLDER NA FTP SERVERU. SVI FAJLOVI NEOPHODNI ZA FUNKCIONISANJE PROGRAMA TREBAJU BITI SASTAVNI DIO PROJEKTA.

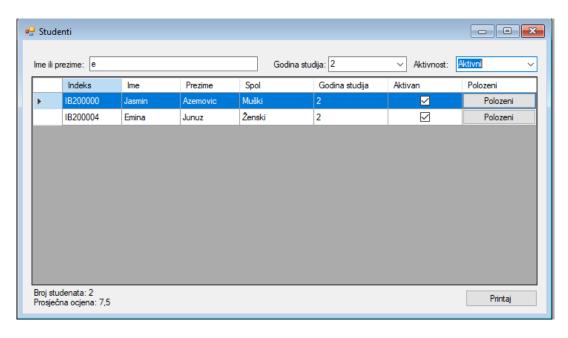
- Na samom početku uradite Rebuild rješenja DLWMS kako bi se ponovo preuzeli referencirani NuGet
 paketi neophodni za funkcionisanje aplikacije. Prethodni korak bi trebao osigurati uspješno
 pokretanje projekta.
- Ukoliko drugačije nije naznačeno, kreiranja i modifikacije podataka koja nastanu u narednim zadacima se trebaju pohraniti u DLWMS bazu.
- Kontrole i forme možete imenovati po želji, a u tekstu zadataka su navedeni prijedlozi.
 - 1. Postojeću formu Forme. *frmStudenti,* koja se prva treba pojaviti prilikom pokretanja projekta, modifikovati na način da izgleda kao na narednoj slici. Pomenuta forma treba omogućiti pretragu studenata po sljedećim parametrima/filterima:
 - a. imenu ili prezimenu,
 - b. godini studija (vrijednosti: *Sve, 1, 2, 3*),
 - c. aktivnosti (vrijednosti: *Svi, Aktivni, Neaktivni*).

Vrijednosti unutar ComboBox kontrola možete fiksirati na prethodno navedene tj. one se ne trebaju učitavati iz baze ili nekog drugog izvora podataka.

Pretraga se treba vršiti promjenom vrijednosti bilo kojeg od filtera (za kontrolu ComboBox možete koristiti događaj SelectedIndexChanged), ali je unos dijela imena ili prezimena obavezan što treba biti signalizirano korištenjem kontrole ErrorProvider. Za filtere godina studija i aktivnost podrazumijevano trebaju biti odabrane vrijednosti Sve/Svi što znači da se ti filteri neće uzimati u obzir prilikom pretrage.

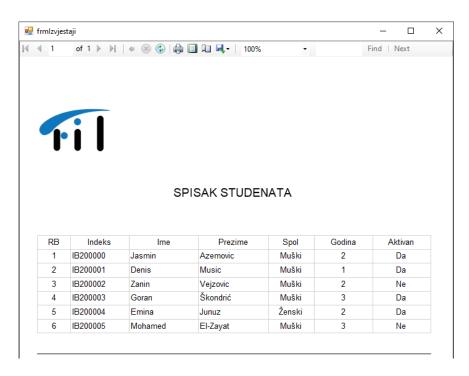


Unutar Label kontrole u donjem lijevom uglu forme *frmStudenti* je potrebno prikazati broj studenata koji su zadovoljili uslove pretrage kao i prosječnu ocjenu svih prikazanih studenata.



(35 bodova)

2. Klikom na dugme *Printaj* potrebno je prikazati izvještaj koji će sadržavati listu svih studenata koji su u tom momentu prikazani unutar kontrole DataGridView. Na narednoj slici je prikazan izgled izvještaja sa listom svih studenata.



Na samom izvještaju je potrebno dodati kolonu redni broj (RB), te vrijednosti kolone Aktivan umjesto True/False prikazati kao Da/Ne.

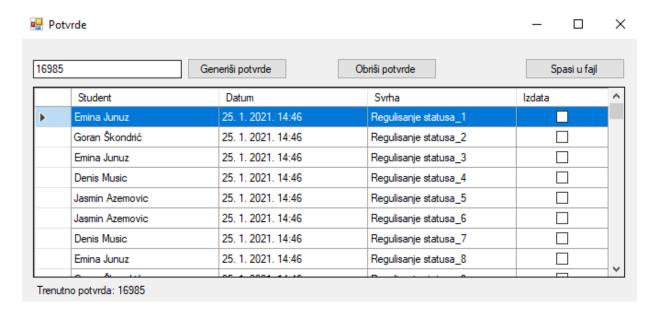
(15 bodova)

INTEGRALNI ispit iz predmeta Programiranje III - 28.01.2021

- 3. U okviru baze *DLWMS* koja je sastavni dio projekta, kreirati tabelu *StudentiPotvrde* koja će sadržavati sljedeće kolone:
 - a. primarni ključ tabele naziv kolone odaberite po vlastitom izboru,
 - b. Student Id osigurava vezu sa tabelom Student,
 - c. Datum datum i vrijeme kreiranja potvrde,
 - d. Svrha svrha u koju se izdaje potvrda
 - e. Izdata podatak o tome da li je student preuzeo potvrdu.

(5 bodova)

- 4. Kreirati novu formu *frmPotvrdeBrojIndeksa* (prikazana na sljedećoj slici) koja će omogućiti upravljanje podacima iz tabele *StudentiPotvrde*.
 - a. Neposredno po učitavanju forme svi podaci iz tabele *StudentiPotvrde* se trebaju prikazati unutar DataGridView kontrole.
 - b. Dugmić *Generiši potvrde* generiše i pohranjuje u bazu onoliko potvrda kolika je vrijednost unesena unutar TextBox kontrole. Svakim klikom na pomenuti dugmić se dodaju novogenerisane vrijednosti u bazu. Prilikom generisanja novih potvrda, slučajnim odabirom, koristiti nekog od postojećih studenata, trenutno datum i vrijeme, generisani tekst za svrhu izdavanja potvrde, te slučajno odabranu vrijednost polja izdata.
 - c. Uz prethodnu saglasnost od strane korisnika (Pitanje: "Da li ste sigurni da želite obrisati sve podatke o potvrdama?") dugmić *Obriši potvrde* treba omogućiti brisanje svih zapisa/podataka koji se nalaze u tabeli *StudentiPotvrde*.
 - d. Nakon svakog generisanja ili brisanja potvrda izvršiti ponovno učitavanje podataka u kontrolu DataGridView. (30 bodova)



5. U projekat dodati fajl pod nazivom potvrdeBrojIndeksa.csv. Koristeći ili prilagođavajući neke od postojećih metoda u sloju DLWMS.FileStructures, klikom na dugmić *Spasi u fajl* osigurati pohranu svih podataka o potvrdama, koji se nalaze u tabeli *StudentiPotvrde*, unutar pomenutog fajla.

(5 bodova)

6. Osigurati responsivnost aplikacije prilikom generisanja ili brisanja većeg broja potvrda.

(10 bodova)