

PRIII – NPP 18/19 - INTEGRALNI

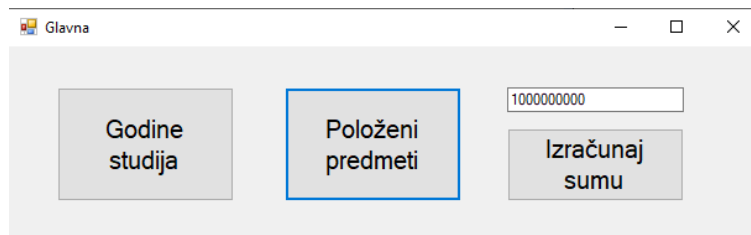
Implementirati funkcionalnosti koje su opisane u nastavku i ilustrovane slikama. Programski code koji je dat u inicijalnom projektu možete proširivati po potrebi, a sve u cilju što efikasnije implementacije postavljenih zadataka.

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, moraju posjedovati broj indeksa.

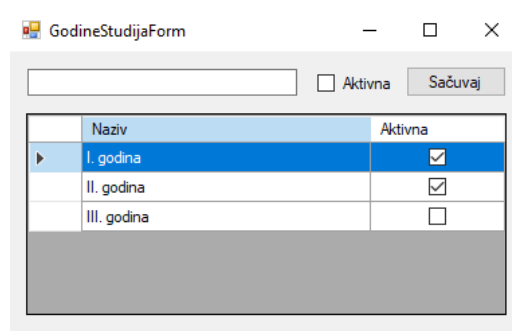
RJEŠENJA OBAVEZNO KOPIRATI U ODGOVARAJUĆI FOLDER NA FTP SERVERU!

Na samom početku uradite **Rebuild** projekta **cSharpIntroWinForms** kako bi se uradio update NuGet paketa potrebnih za funkcionisanje aplikacije. Prethodni korak bi trebao osigurati uspješno pokretanje projekta.

1. 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.
2. Kreirati formu *Glavna* koja će se prva pojaviti prilikom pokretanja projekta i putem koje će se moći pristupiti drugim formama kreiranim u narednim zadacima.



3. U okviru baze *DLWMS* koja je sastavni dio projekta, kreirati tabelu *GodineStudija* koja će sadržavati sljedeće kolone: primarni ključ tabele (naziv kolone odaberite po vlastitom izboru), *Naziv* godine studija (npr. 1. godina), te kolonu *Aktivna* koje označava da li je određeni zapis aktivan (ako posjeduje vrijednost 0 onda se ta godina studija ne treba pojavljivati kao opcija za odabir na drugim formama).
4. Kreirati formu *GodineStudijaForm* koja će se pokretati sa *Glavne* forme, a koja omogućava dodavanje i editovanje podataka o godinama studija. Prilikom implementacije funkcionalnosti dodavanja godine studija voditi računa o tome da polje *Naziv* bude obavezno polje za unos, te spriječiti dodavanje istoimenih godina studija. Dodavanje podataka o novoj godini studija se vrši klikom na dugme *Sačuvaj*.



5. Editovanje podataka o godini studija se vrši duplim klikom na neki od redova unutar datagridview kontrole nakon čega se podaci o odabranoj godini studija učitavaju u kontrole na vrhu forme (textbox i checkbox).

Naziv	Aktivna
I. godina	<input checked="" type="checkbox"/>
II. godina	<input checked="" type="checkbox"/>
III. godina	<input type="checkbox"/>

Klikom na dugme *Sačuvaj*, unutar baze podataka je potrebno sačuvati izmjene koje su napravljene na podacima poštujući sva pravila koja su važila i prilikom dodavanja. Voditi računa da izmjene ne uzrokuju dodavanja novih već samo modifikaciju postojećih zapisa.

6. Forma *P8.KorisniciPolozeniPredmeti* treba omogućiti dodavanje podataka o novopoloženim predmetima (po vlastitom izboru odaberite nekog od korisnika iz baze kome će se, tokom testiranja, dodati svi položeni predmeti), te printanje potvrde o položenim predmetima. Nakon pokretanja forme iz baze podataka je potrebno učitati podatke o predmetima (cmbPredmeti) i aktivnim godinama studija (cmbGodineStudija).

Predmet	Godina	Ocjena	Datum
Računarstvo i informatika	I. godina	8	17-Feb-20 09:50:11 PM
Matematika I	II. godina	9	17-Feb-20 09:50:11 PM

Prilikom implementacije voditi računa o sljedećem:

- Dodavanje podataka o novopoloženom predmetu od korisnika zahtijeva: odabira predmeta, unos ocjene, odabir godine studija (na kojoj je predmet položen) i datuma polaganja.
 - Onemogućiti dodavanje istoimenih predmeta na nivou jedne godine (npr. student na I. godini ne može dva puta položiti predmet *Računarstvo i informatika*)
7. Klikom na dugme *Printaj uvjerenje* potrebno je prikazati izvještaj koji će, pored imena i prezimena korisnika, sadržavati listu samo onih predmeta koji su položeni u okviru odabrane godine studija (cmbGodineStudija).
8. Dugme *Izračuna sumu* (na glavnoj formi) ima zadatak da u zasebnom thread-u izračuna sumu svih brojeva od 1 do n, pri čemu se vrijednost n unosi u textbox koji se nalazi neposredno iznad pomenutog dugmeta. Nakon završetka kalkulacije, program treba ispisati rezultat sumiranja.