



PROJEKAT I

ANKETIRANJE

PREDMETNI ASISTENT: SEAD DELALIĆ

Adna ČengiĆ | Baze podataka | Januar,2020.

1. UVOD

Anketiranje studenata je od velikog značaja za razvoj svakog fakulteta i univerziteta. Stoga, neophodno je razviti kvalitetan sistem za anketiranje koji omogućava uspješno izvršavanje anketa, kao i anonimnost korisnika. Pod pojmom anonimnost korisnika, smatra se nemogućnost povezivanja studenta sa njegovim odgovorima, čak i sa pristupom bazi podataka.

Zadatak je bio da se kreira baza podataka koje će podržavati provođenje anketa na Prirodno-matematičkom fakulteta UNSA. U nastavku je opisana ideja kojom je baza riješena, te detaljnije opisana rješenja specifičnih situacija koje su trežene da se implementiraju.

2. IDEJA

Na samom početku smo kreirali tabelu *tbl_student* koja treba da čuva podatke od studentima. Unutar te tabele se čuvaju lični podaci, kao i podatke o studentovom studiju (smjer, odsjek, godina itd.). S obzirom da se tražilo da na neki način budu spašeni podaci o predmetima koje student sluša, kao i o predavačima kreirana je nova tabela *tbl_student_predmeti* unutar koje se čuvaju podaci o student, profesoru, asistentu i predmetu koji student sluša. Veze između ove dvije tabele su uspostavljene tzv stranim ključevima.

Nakon toga je bilo potrebno kreirati tabelu unutar koje bismo čuvali podatke o profesorima I to je urađeno kreiranje tabele *tbl_profesor*, na analogan način se čuvaju podaci o asistentima s razlikom u nazivima tabela (*tbl_asistent*, *tbl_asistent_predavanja*), pri čemu se unutar tabele *tbl_profesor* čuvaju kako lični podaci. Pošto je potrebno voditi evidenciju na kojim predmetima profesor predaje iz tog razloga je kreirana tabela *tbl_profesor_predavanja* unutar koje se vodi evidencija o predmetima na kojim profesor predaje. Dakle vodi se evidencija o predmetu I to se evidentira preko stranih ključeva (*id_predmet*), od profesoru te o studentu koji sluša ovaj predmet da bi kasnije bilo lakše omogućiti anketiranje. Na analogan način se čuvaju podaci I o asistentovima predavanjima.

Da bismo definisali predmete potrebno je da znamo I na kom smjeru se slušaju isti pa je I to jedan od podataka u tabeli *tbl_predmet* koju kreiramo da bi olakšali vođenje evidencije o tome na kom predmetu koji profesor predaje. S obzirom da se predmeti definišu na nivou smjera, a smjer se definiše na nivou odsjeka to su onda kreirane i tabele *tbl_smjer* I *tbl_odsjek* da bi vodili računa o smjeru I odsjecima. Veze koje su uspostavljene između

ovih tabela jesu uspostavljene stranim ključevima. Dakle, unutar tabele `tbl_odsjek` čuvamo podatke o smjeru i to vezemo foreign ključem sa tabelama smjer i odsjek.

Dalje nakon što smo definisali gore navedene stavke, potrebno je definisati tabele potrebne za čuvanje podataka o anketiranju. Primarno ćemo kreirati tabele unutar kojih ćemo definisati tipove pitanja(`tbl_tip_pitanja`). Tabela će za svaki id pitanja odrediti njegov tip koji su unaprijed definisani. Dalje, tabela `tbl_pitanja` je zamišljena tako da ona bude glavna za određivanje pitanja koja se tiču profesora koji predaje određenom student, kao i podatke o asistentu koji je asistent na određenom predmetu itd. Ovim će se znati koji profesor i koji asistent je na datom predmetu određeno student.

Također čuvaju se i podaci o sekciji u `tbl_sekcija`. Ideja je da se na osnovu podataka o kojoj sekciji je riječ tj da li se anketiranje odnosi na pitanja o radu profesora ili asistenta, ili neki drugi vid sekcije sortiraju po tim sekcijama. Dakle da na osnovu id-a sekcije odredimo ako je npr prva sekcija neka tu budu pitanja o profesoru itd. Tu tabelu smo vezali za tabelu `tbl_anketa` unutar koje ćemo voditi računa o sekciji, pitanju i broju ankete pomoću id-a. Ovim ćemo imati uvid u to koliko je anketa popunjeno itd. Sto će olakšati rad na frontend-u.

3. RAD NA BAZI

Ono što bih izdvojila kao teži dio ovog projekta tj stvari koje nisu isle najbolje prilikom rada na istom jeste sam početak. Dakle, najteže mi je bilo osmisliti samu bazu podataka da bude funkcionalna, da ispunjava sve zahtjeve i da u konačnici ima lako shvatljivu i kasnije strukturu koju bi bilo lako nadograditi. Kasnije prilikom rada na bazi podataka uspostavljanje veza između tabela je bilo ono što je znalo da mi predstavlja problem. I na kraju sitne sintaksne greške.