



SERVERSKE TEHNOLOGIJE

Drugi kolokvijum

Zadatak: Izrada mini portala za nastavno osoblje Akademije (MySQL & PHP)

Cilj drugog kolokvijuma je razvoj jednostavnog web portala koji će omogućiti nastavnom osoblju Akademije pregled održanih i predstojećih ispitnih aktivnosti. Dizajn treba da bude jednostavan, minimalistički, ali uredan i pregledan. Koristite belu pozadinu i plave i sive nijanse, slično bojama naše ustanove. Favicon je takođe obavezan, možete ga uzeti ovde: <https://imgur.com/a/jtYqzLm>.

Za početak treba kreirati početnu stranicu koja će imati sledeće elemente:

- Logo Akademije na sredini (možete ga preuzeti sa linka <https://imgur.com/a/dB0hfqY>)
- Tekstualno polje sa labelom za korisničko ime
- Tekstualno polje sa labelom za lozinku
- Dugme za log in
- Dugme za sign up koje vodi ka posebnoj stranici gde ćete kreirati novi nalog. Svaki nalog ima sledeće informacije:
 - Korisničko ime
 - Lozinku (obavezno koristite **heširanu** lozinku)
 - Puno ime i prezime
 - Datum rođenja (uzimate preko tzv. *DatePicker*-a, ne kucate ručno)
 - Titulu koju birate iz padajuće liste (profesor, asistent, saradnik u nastavi)

Na toj stranici treba da budu i dugmeta OK i Cancel, za dalje procesiranje datih unosa.

Kada se korisnik uspešno uloguje, treba da ima pristup sledećim podacima:

- Poruka dobrodošlice na sredini (na primer Dobrodošli, Milena!)
- Tabela sa svim unesenim ispitima, kolokvijumima i odbranama laboratorijskih vežbi za koje je zadužen taj predavač, gde treba da se vidi sledeće:
 - ID aktivnosti (može 1, 2, 3...)
 - Naziv predmeta
 - Studijski program, može u skraćenici (SRT, KOT, ITS, MKT, itd)
 - Tip obaveze (kolokvijum, odbrana lab vežbi, pismeni deo ispita, usmeni deo ispita)
 - Datum i vreme kada je to zakazano
 - Broj prijavljenih studenata
- Mogućnost **dodavanja nove aktivnosti**, gde se studijski program i tip obaveze biraju iz padajućih listi a ostalo se unosi preko adekvatnih polja (tekst, brojevi, datum i vreme).

- Mogućnost **brisanja postojeće aktivnosti**, gde se u tekstualno polje unosi njen ID, a zatim klikom na dugme OK pokreće upit u bazi koji briše aktivnost i osvežava tabelu sa prikazom. Ne dozvolite brisanje aktivnosti koje su se već održale. Može samo da se „otkaže“ nešto iz budućnosti. Obezbedite tekstualne poruke za greške ili ukoliko aktivnost ne postoji u bazi.

Što se baze podataka tiče, jasno je da je potrebno kreirati posebne entitete za **Nastavnika** i za **Aktivnost**. Jedan nastavnik može biti zadužen za više aktivnosti. Na primer, asistent Nikola može biti zadužen za kolokvijume iz četiri predmeta i odbrane lab vežbi iz tri predmeta, na različitim studijskim programima. Profesor Miloš može biti zadužen za usmene delove ispita iz pet predmeta, itd. Pri uspešnom logovanju nastavnika prikazujete samo aktivnosti za koje je on angažovan. Kada dodajete novu aktivnost, takođe je vezujete za ulogovanog korisnika.

Za unose je dovoljno da imate 5-7 nastavnika i 10-15 aktivnosti za koje su oni zaduženi. U nastavku su dati primeri unosa koje možete da iskoristite, a naravno i ubacite neke svoje:

```
INSERT INTO Nastavnik (korisnicko, lozinka, puno_ime, dat_rodj, titula) VALUES
('nikola.p', 'password123', 'Nikola Petrović', '1995-05-12', 'Asistent'),
('maja.j', 'maja123', 'Maja Jovanović', '1980-08-25', 'Profesor'),
('marko.s', 'marko456', 'Marko Stojković', '1975-11-05', 'Profesor'),
('ana.t', 'ana789', 'Ana Tomić', '1998-02-17', 'Saradnik u nastavi'),
('jelena.k', 'jelena321', 'Jelena Krstić', '1992-03-10', 'Asistent');
```

Napomena: Vodite računa samo da su vaše lozinke heširane.

```
INSERT INTO Aktivnost (nastavnik, predmet, studijski_program, tip_obaveze,
datum_vreme, broj_prijavljenih) VALUES
('nikola.p', 'Matematika 1', 'SRT', 'Kolokvijum', '2025-01-15 10:00:00', 30),
('nikola.p', 'Elektrotehnika', 'KOT', 'Kolokvijum', '2025-01-20 14:00:00', 25),
('maja.j', 'TK Sistemi', 'MKT', 'Usmeni deo ispita', '2025-01-18 09:00:00', 20),
('maja.j', 'AI Sistemi', 'ITS', 'Pismeni deo ispita', '2025-01-22 11:00:00', 35),
('marko.s', 'Programiranje', 'SRT', 'Kolokvijum', '2025-01-16 12:00:00', 40),
('marko.s', 'Baze podataka', 'ITS', 'Kolokvijum', '2025-01-19 13:00:00', 28),
('ana.t', 'Računarske mreže', 'SRT', 'Kolokvijum', '2025-01-25 09:00:00', 20),
('ana.t', 'Napredni OS', 'KOT', 'Odbrana lab vežbi', '2025-01-27 11:00:00', 22),
('jelena.k', 'Programski Alati', 'ITS', 'Kolokvijum', '2025-01-29 10:00:00', 18),
('jelena.k', 'Algoritmi', 'SRT', 'Odbrana lab vežbi', '2025-02-01 15:00:00', 25);
```

Bonus 5 poena se može dobiti ukoliko na glavnoj web formi integrišete i operaciju sortiranja po datumu (bilo rastuće, bilo opadajuće). Ovo možete realizovati preko dugmeta „Sortiraj“, na čiji klik će se pokrenuti upit za sortiranje podataka i ponovno popunjavanje tabele. **SREĆNO!**