



TEHNIČKO VELEUČILIŠTE U ZAGREBU  
POLYTECHNICUM ZAGRABIENSE

Stručni studij informatike  
Stručni studij računarstva

# Napredne baze podataka

## 3. laboratorijska vježba

---

**Akadska godina: 2014/15**

# Zadaci za pripremu

---

1. U bazi autoradionica: Postaviti okidač koji će prilikom brisanja zapisa iz tablice *odjel* provjeriti da li je taj odjel referenciran u tablici *kvar* ili *radnik*. Ako je referenciran onda će postaviti vrijednosti tih zapisa u tablicama *kvar* i *radnik* na NULL.
2. U bazi autoradionica: Potrebno je izvesti isti okidač pozivom procedure (napisati proceduru koja će rješavati problematiku prethodnog zadatka te okidač koji tu proceduru poziva).
3. U bazi autoradionica: Postaviti okidač koji će prilikom unosa novog zapisa u tablicu *nalog* provjeriti atribut *datPrimitkaNalog*. Ako se datum postavlja na neku vrijednost datuma iz budućnosti, tada je potrebno *datPrimitkaNalog* postaviti na današnji datum (dohvatiti trenutni datum sa poslužitelja).
4. U bazi autoradionica: Potrebno je stvoriti novu tablicu *nalog\_backup* strukture identične strukturi tablice *nalog*. Napisati okidač koji će prilikom unosa novog zapisa u tablicu *nalog*, napraviti sigurnosnu kopiju podataka koji se unose, na način da će te iste podatke unijeti i u tablicu *nalog\_backup*.
5. U bazi autoradionica: Napisati okidač koji će osigurati da se prilikom ažuriranja podataka u tablici *radnik*, ne može postaviti koeficijent plaće na vrijednost manju od 1 niti veću od 3. Potrebno je:
  - a. Ako se postavlja na vrijednost manju od 1, unijeti točno 1
  - b. Ako se postavlja na vrijednost veću od 3, unijeti točno 3
6. U bazi studenti: Napisati okidač koji će osigurati da se prilikom unosa nove n-torke u tablicu *studenti* ne smije unijeti student sa dupliciranim JMBAG-om. U tom je slučaju potrebno onemogućiti unos takve n-torke.
7. U bazi studenti: Tablici *studenti* dodati novi atribut naziva *PolozenihIspita*. Napisati okidač koji će se pokretati prilikom unosa nove ocjene za tog studenta. Ako se unosi nova pozitivna ocjena, potrebno je ispuniti novi atribut podatkom koliko je ukupno student položio ispita (sa pozitivnom ocjenom).
8. U bazi studenti u tablicu *nastavnici* dodati novu kolonu 'lozinkaTimestamp'. Potrebno je osigurati da se nakon svake promjene lozinke nekom od nastavnika, automatski upiše vremenska oznaka promjene lozinke u kolonu 'lozinkaTimestamp' (za tog nastavnika).