

## PROJEKTNI ZADATAK

---

### ZAHTJEVI

1. Napisati tekstualnu (1-2 strane A4) specifikaciju informacionih potreba za odabrani projekat.
2. Projektovati (IE) konceptualni model baze podataka za odabrani sistem korištenjem alata ERwin ili MySQL Workbench.
3. Generisati DDL skriptu za generisanje šeme relacione baze podataka (ciljni DBMS treba da bude MySQL) koja korespondira projektovanom konceptualnom modelu, korištenjem opcije Forward Engineer alata ERwin ili MySQL Workbench, a zatim izvršiti generisanu DDL skriptu tj. generisati šemu baze podataka.
4. Implementirati pilot, desktop baziranu, aplikaciju (Java ili C#) za odabrani sistem. Poslovna logika treba da bude implementirana na bazi podataka korištenjem pogleda, trigera i uskladištenih procedura.

### NAPOMENE

- Projekat se radi individualno, a bira se u dogovoru sa predmetnim asistentom.
- Pri realizaciji projekta potrebno je koristiti **ERwin** ili **MySQL Workbench** alat (za modelovanje baze podataka), **MySQL DBMS** i odgovarajući **konektor** (*Connector/J*, *Connector/Net*). Aplikaciju treba implementirati u programskom jeziku **Java** (*Eclipse*, *NetBeans*, *IntelliJ IDEA*) ili **C#** (*VisualStudio*).
- Osim definisanih tabela i ograničenja, baza podataka treba da ima **pogleda, trigere i uskladištene procedure**.
- Za izradu (pilot) aplikacije **nije dozvoljeno korištenje** generatora koda (za deo vezan za rad sa bazom podataka) niti gotovih ORM alata (npr. *Hibernate*, *Entity Framework* i dr.).
- **Uspešno odbranjen projekat (minimalno 10 bodova) uslov je za izlazak na završni ispit.** Studenti koji ne odbrane projekat, kao i studenti koji nisu zadovoljni brojem bodova sa odbrane, moraju raditi novi projekat (nova tema se bira u dogovoru sa predmetnim asistentom). Odbranjen projekat vredi jednu godinu.

### PREDAJA PROJEKTA

- Nakon završetka, projekat je potrebno arhivirati (.zip ili .rar) i predati (*upload*-ovati) na *moodle* kurs, a zatim javiti se predmetnom asistentu (putem e-pošte) radi dogovora termina odbrane projekta.
- Arhiva treba da bude imenovana na sledeći način: **broj\_indeksa-Ime\_Prezime-Tema.ext** (npr. 1100\_10-Marko\_Markovic-Biblioteka.zip), i treba da sadrži:
  - specifikaciju informacionih potreba za odabrani sistem (.pdf),
  - ERwin ili MySQL Workbench konceptualni model baze podataka (.erwin ili .mwb),
  - sliku konceptualnog modela baze podataka eksportovanu iz ERwin ili MySQL Workbench alata (.jpg, .jpeg ili .png),
  - DDL skriptu za generisanje šeme relacione baze podataka (.sql),
  - DDL skriptu(e) za kreiranje pogleda, trigera i uskladištenih procedura (.sql),
  - SQL skriptu za kreiranje testnih podataka (.sql) i
  - kompletan *source code* (*Eclipse/NetBeans/IntelliJ IDEA* projekat, *VisualStudio Solution*) aplikacije.
- Projekat se može predati (*upload*-ovati) bilo kada u toku godine, ali **krajnji rok za predaju projekta u nekom ispitnom roku je tačno sedam dana (168 sati) pre završnog ispita (u odnosu na službeni datum ispita)**. Odbrana za projekte koji su predati na vreme biće organizovana pre završnog ispita, dok će odbrana za projekte koji nisu predati na vreme biti organizovana nakon tog ispita.