

PROJEKTNI ZADATAK

ZAHTJEVI

1. Napisati tekstualnu (1-2 strane A4) specifikaciju informacionih potreba za odabrani projektni zadatak.
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

- Projektni zadatak se radi individualno, a bira se u dogovoru sa predmetnim asistentom.
- Pri realizaciji projektnog zadatka 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.).
- Nakon završetka, projektni zadatak je potrebno arhivirati (.zip ili .rar) i *upload*-ovati na *moodle* kurs predmeta, nakon čega je potrebno javiti se predmetnom asistentu (putem e-pošte) radi dogovora termina odbrane projektnog zadatka. **Projektni zadatak se može predati (upload-ovati) bilo kada u toku godine, s tim da će odbrana za projekte koji su predati u periodu od sedam dana (168 sati) do ispita iz predmeta biti organizovana nakon tog ispita.**
- Arhiva treba da bude imenovana na sledeći način: **broj_indeksa-Ime_Prezime-Tema** (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* projekat, *VisualStudio Solution*) aplikacije.

POLAGANJE PRAKTIČNOG DELA ISPITA

- Praktični deo ispita se sastoji od projektnog zadatka (maksimalno 20 bodova) i pismenog dela (maksimalno 30 bodova).
- **Uspešno odbranjen projektni zadatak (minimalno 10 bodova) je uslov za izlazak na pismeni deo.** Studenti koji ne odbrane projektni zadatak, kao i studenti koji nisu zadovoljni brojem bodova sa odbrane, moraju raditi novi projektni zadatak (nova tema se bira u dogovoru sa predmetnim asistentom). **Odbranjen projektni zadatak vredi jednu godinu do položenog pismenog dela.**
- Studentima koji polože pismeni deo (minimalno 15 bodova), a pre toga su uspešno odbranili projektni zadatak, priznaje se položen praktični deo ispita. Studenti koji ne polože pismeni deo (a pre toga su uspešno odbranili projektni zadatak) ponovo rade pismeni deo. **Položen praktični deo ispita vredi jednu godinu.**