**Uputstvo za izradu projekta iz predmeta Baze podataka**

Za izabrani informacioni sistem treba modelirati i implementirati bazu podataka koja odgovara opisanim informacionim zahtevima.

1. **Funkcionalne celine projekta**
2. **Opis informacionog sistema**

* Ciljevi (funkcije informacionog sistema, granice)
* Specifikacija informacionih zahteva

1. **Projektovanje i kreiranje baze podataka**

* ER model
  + ER dijagram (kreiran uz pomoć proizvoljnog alata za crtanje)
  + specifikacija atributa, domena i ključeva
* Relacioni model
  + Dijagram relacionog modela (kreiran uz pomoć MySQL WorkBench-a - alata za generisanje šeme MySQL baze podataka u SQL DDL-u)
  + Detaljna specifikacija šeme baze podataka (relacija, atributa, ključeva)
  + Komentari prevođenja ER modela u relacioni model (gde je to potrebno)
* Spisak referencijalnih integriteta nad bazom podataka sa komentarima
* priložiti DDL kod (SQL skript šeme baze podataka)

1. **Pretraživanje baze podataka**

* Listanje baze podataka (sadržaja svih napunjenih tabela)

Priložiti:

* + SQL kodove za listanja
  + listinge rezultata (izlazne ekrane sa sadržajem svih tabela)
* Pretraživanje (filtriranje) baze podataka različitih nivoa složenosti

(prosti upiti, upiti sa spajanjem više tabela, upiti sa agregatnim funkcijama)

Za svaki upit priložiti:

* + tekst upita
  + SQL kod upita
  + listing rezulltata (izlazni ekran)

1. **Održavanje baze podataka**

* Unos, brisanje, izmene izabranih tabela
  + SQL kod
  + listing rezulltata (izlazni ekrani)

1. **Struktura teksta projekta**

* naslovna strana,
* sadržaj,
* uvod,
* telo projekta - detaljno opisano u delu A. podeljeno u poglavlja
* zaključak.

1. **Napomene**

* Svaki student treba da obradi jedinstvenu temu, o čemu se dogovora sa profesorom (lično ili može poslati mejl sa nazivom teme koju predlaže i sačekati potvrdu teme).
* U izradi projekta koriste se sistem za upravljanje bazom podataka MYSQL i MySQL WorkBench kao alat za projektovanje i implementaciju BP, koje se može skinuti sa službenog sajta (www.mysql.com).
* Projekat se predaje u štampanoj i elektronskoj formi (tekst rada, SQL script, test podaci).
* Predaja i odbrana projekata je na konsultacijama, najkasnije 7 dana pre ispita (ukoliko nije posebno zakazan termin).
* Odbrana projekta se najavljuje mejlom i dogovara sa profesorom zbog vremenskih ograničenja.

Novi Sad, decembar 2017. Predmetni nastavnik

dr Ninoslava Savić