

Specifikacija projekta

Zadatak: *Isprojektovati i implementirati sistem za podršku odlučivanju u oblasti izdavanja smeštaja.*

Projekat se odvija po fazama:

- **Faza1: Specifikacija zadatog realnog sistema i projektovanje OLTP šeme baze podataka**
 - Detaljan opis realnog sistema za rezervaciju smeštaja (Specifikacija)
 - Konceptualna šema (ER) OLTP BP
 - Implementaciona (relaciona) šema OLTP BP

- **Faza2: Projektovanje i implementacija DW šeme baze podataka**
 - 4 teme pri čemu je jedna zadata
 - Barem jedna normalizovana dimenzija
 - 2 materijalizovana pogleda
 - 2 agregirana atributa dimenzija
 - Praćenje istorije promena kod barem jedne dimenzije
 - Barem jedna izvedena mera
 - Barem jedna prazna činjenica (*factless fact*)
 - Zadata tema obuhvata praćenje finansijskog poslovanja tj. praćenje priliva novca i broj noćenja za svaki apartman u odnosu na način oglašavanja (Booking, Airbnb ili Aplikacija za izdavanje smeštaja).
 - *Bus matrix*
 - Specifikacija poslovnog modela
 - Specifikacija činjenica:
 - atributi mera i domeni atributa
 - spisak kontekstnih dimenzija po kojima se mera iskazuje
 - specifikacija algoritama, tj. operacija kojima se izračunava vrednost mere
 - specifikacija pravila i ograničenja povezanih sa izračunavanjem vrednosti mere
 - specifikacija izvora podataka, neophodnih za izračunavanje vrednosti mere uključujući:
 - spoljne izvore podataka ili
 - specifikacije drugih mera, koje se koriste za izračunavanje vrednosti izvedene mere
 - Specifikacija dimenzija:
 - atributi i domeni atributa

- granularnost
 - nivoi hijerarhije
 - operacija, pravila i ograničenja povezanih s kreiranjem, ukidanjem i izmenama vrednosti instance dimenzije
 - specifikacija izvora za navedene dimenzije
 - projektovanje implementacione šeme DW BP
 - nacrtati dimenzionog modela
 - projektovanje arhitekture DW sistema
 - obavezna DSA
- **Faza3: Projektovanje i implementacija ETL procesa sa podrškom za osvežavanje podataka**
- Specifikacija čišćenja podataka
 - Logički opis ETL mapiranja
 - Implementacija ETL mapiranja
 - Implementacija mehanizama za osvežavanje podataka
 - Scenario testiranja ispravnosti ETL procesa sa test podacima koji će pokazati da je ETL proces korektan
- **Faza4: Implementacija izveštajne funkcije, finalna prezentacija BI rešenja i projektna dokumentacija**
- BI - Tabelarni izveštaji i dijagrami organizovani u *dashboard*-e; *ad-hoc* korisnički upiti i vizuelizacija njihovih rezultata (minimalno 2 izveštaja po temi i po jedan izveštaj za materijalizovane poglede)
 - Finalna prezentacija projekta (projektovanje, implementacija, upotreba) - PPT prezentacija
 - Kompletna tehnička dokumentacija projekta

Napomene:

- Na odbrani treće kontrolne tačke neophodno je pripremiti praznu DW bazu podataka ili jedan njen deo i na licu mesta izvršiti ETL mapiranje
- Sve faze projekta moraju biti dokumentovane u skladu sa propisanim template-om projektne dokumentacije
- Kompletna tehnička dokumentacija projekta, koja se predaje u okviru faze 4, mora sadržati objedinjenu i dosledno strukturisanu dokumentaciju za svaku pojedinačnu fazu (Faza1 – Faza4) projekta
- Uslov za odbranu neke faze projekta je da je odbranjena prethodna faza
- Postoji popravni termin u aprilu, može da se ponovi odbrana samo jedne faze

Ocenjivanje faza:

- Faza1 (7 poena)
- Faza2 (15 poena)
- Faza3 (15 poena)
- Faza4 (18 poena)