**POSLOVNA INTELIGENCIJA – 2012/2013 – ZAVRŠNI ISPIT – TEORIJSKA PITANJA**

**NAPOMENE:**

* koristite na vlastitu odgovornost ☺
* **sljedeća područja su izostavljena jer se predviđa (:D) da to neće biti**
  + Surogatni ključevi *(bilo u 1. MI 2012/2013, 2011/2012 i 2010/2011)*
  + Mini dimenzije *(bilo u 1. MI)*
  + Kvaliteta podataka *(nismo radili)*
  + Koraci kod oblikovanja DWH po Kimbalu *(bilo 1. MI 2009/2012 i to inače moramo znati za riješiti zadatak vezano uz stvaranje DWH)*
* **hot-stuff (*predviđa se da će biti sada u ZI na temelju prijašnjih ispita*)**
  + Mjera, aditivna mjera i semiaditivna mjera (2/3, 14)
  + Postupanje s NULL vrijednostima (4/27 – 29 + 5/2 – 3)
  + Kompozitne dimenzije (5/22 – 24)
  + Modeli pohrane u OLAP-u (9/31)

**UVOD (1. PREDAVANJE)**

1. Definicija skladišta podataka (10 – 14)
2. Razlike između transakcijskih baza podataka i skladišta podataka (15 – 16)

**OBLIKOVANJE SKLADIŠTA PODATAKA  
(2. PREDAVANJE)**

1. **Mjera, aditivna mjera i semiaditivna mjera (3, 14)**
2. Procjena broja zapisa i godišnji prirast (26 – 27)

**(3. PREDAVANJE)**

1. Data Mart (6)
2. Konformirane dimenzije (11)
3. Obogaćivanje činjeničnih tablica (20)
4. Uljepšavanje dimenzijskih tablica (21)

**(4. PREDAVANJE)**

1. Indeksiranje dimenzijskih tablica (10)
2. Indeksiranje činjeničnih tablica – strategije (11 – 15)
3. Bitmap indeksi (17 – 19)
4. Podaci pohranjeni po stupcima (20 – 21)
5. **Postupanje s NULL vrijednostima (27 – 29 + 5. predavanje 2 – 3)**

**(5. PREDAVANJE)**

1. Degenerirane dimenzije (5 – 6)
2. **Kompozitne dimenzije (23 – 25)**
3. Sporomijenjajuće dimenzije – strategije (26 – 33 + 6. predavanje 2)

**(7. PREDAVANJE)**

1. Heterogene dimenzije i činjenice (3 – 5)
2. Obogaćivanje hijerarhija u dimenzijskom modelu (8 – 17)
3. Vrste činjeničnih tablica (19 – 27)
4. Činjenična tablica bez činjenica (28 – 31)

**(8. PREDAVANJE)**

1. N:N veze između činjeničnih i dimenzijskih tablica (29 – 35)
2. Postupanje s rano dolazećim činjenicama (38 – 40)
3. Kasno dolazeći dimenzijski zapisi (43 – 44)

**STVARNOVREMENSKO SKLADIŠTE PODATAKA I OLAP (9. PREDAVANJE)**

1. Stvarnovremensko skladište podataka (6 – 9 + 19)
2. Detekcije promjene podataka u relacijskom sustavu – strategije (10 – 11)
3. Strategije kontinuiranih unosa (12 – 13)
4. ETL strategije (14 – 18)
5. Općenito o OLAP-u i „FASMI“ (21 – 28)
6. **Modeli pohrane u OLAP-u (31)**

**KPI (10. PREDAVANJE)**

1. KPI (19 – 25)

**ETL (11. PREDAVANJE)**

1. Općenito o ETL-u (25 – 27)

**ETL – SISTEMATIZACIJA (12. PREDAVANJE)**

1. 2 pogleda ETL-a (3)
2. ETL zahtjevi (4 – 5)
3. ETL arhitektura (6 – 8)
4. 34 podsustava ETL-a (10 – 19)