

4. harjutustund (25.09)

Harjutus – dimensionaalne modelleerimine

- Valige järgnevast loetelust oma lemmik valdkond:
 - Kruisilaev
http://www.databaseanswers.org/data_models/passengers_on_a_cruise/index.htm
http://www.databaseanswers.org/data_models/cruise_ship_administration/index.htm
 - Spordiklubi treeningpäevik
http://www.databaseanswers.org/data_models/gym_training_diary/index.htm
 - Perearst
http://www.databaseanswers.org/data_models/doctors_practice/index.htm
 - Hooldekodu
http://www.databaseanswers.org/data_models/nursing_home/index.htm
 - Koerte varjupaik
http://www.databaseanswers.org/data_models/dog kennels/index.htm
 - FBI globaalne andmebaas
http://www.databaseanswers.org/data_models/fbi_global_database/index.htm
 - Matusebüroo
http://www.databaseanswers.org/data_models/funeral_homes/index.htm
 - Sõidukite hooldus
http://www.databaseanswers.org/data_models/vehicle_maintenance/index.htm
 - Sõidukite jälgimine
http://www.databaseanswers.org/data_models/vehicle_tracking/index.htm
 - Vangla
http://www.databaseanswers.org/data_models/prisons_and_prisoners/index.htm

Iga valdkonda kirjeldab andmemudel koos nõuete dokumendiga (*User Requirements*), mis kirjeldab tabelite vahelisi seoseid, olulisi klassifikaatoreid jm.

NB! Osadele näidis-andmemudelitele on lisatud küll andmeida disaini mudel (Data Mart Design), kuid see pole kaugeltki korrektne ega täiuslik. Mõned vead:

- Kõiki andmeid ei saa kokku klopsida ühte "fact"-nimelisse tabelisse.
- Subjektid on tuvastamata ning dimensioonid ei ole korrektselt modelleeritud.
- Mõõdikud ei ole konkreetselt välja toodud.

- Moodustage dimensionaalne andmemudel (1p)

Dimensioonide modelleerimine

- Leidke üles tabelid, millest saab moodustada dimensioonid.
- Kirjeldage dimensiooni struktuur: nimi, olulised atribuudid, primaarvõti.
- Kui võimalik, kirjutage (vaba tekstina) SQL-päring, mis moodustaks dimensiooni

Faktide modelleerimine

- Leidke üles tabelid, millest saab moodustada faktid.
- Kirjeldage, mida näitab üksik kirje faktitabelis
- Loetlege faktikirje välisvõtmed
- Defineerige mõõdikud ning andke lühikirjeldus, mida nende summeerimine tulemuseks annaks
- Milliseid arvnäitajad jätsite välja ja miks?

- Visandage dimensionaalse andmemudeli diagramm (1P) Enterprise Architect, Visio, Rose's vm. joonestusvahendis. Salvestage tulemuse jpg kujul DataMartDesign_Nimi1_Perekonnanimi1_Nimi2_Perekonnanimi2 ja saatke emaliga aadressile Eduard.sevtsenko@ttu.ee Harjutus 4.

- Lisaks loetlege, mis liiki küsimustele saab koostatud andmemudeli pealt vastuseid otsida? (1p)