

Tema I projekta je kreiranje Data Warehouse (Dana Mart) i OLAP rešenja korišćenjem Apache NIFI i MS PowerBI alata.

Projekat se radi timski sa maksimalno 3 člana po timu. Za prijavu timova možete koristiti sledeći [link](#) (Popunite podatke o timu u skladu sa primerom).

Rok za izradu projekta: 13.05.2026. godine.

Projekat se sastoji od sledećih celina:

1. Pronaći i implementirati odgovarajuću transakcionu (OLTP) relacionu bazu podataka koja treba da posluži kao izvor podataka za kreiranje Data Mart rešenja. Za ideje možete da iskoristite modele koji su predloženi ovde:

- https://datamodels.databases.biz/?_gl=1%2Abr9ypo%2A_ga%2AMTM1OTE5MjAxNi4xNzc2MzI3NTk2%2A_ga_ME9XQNELHF%2AczE3NzYzMjc1OTYkbzEkZzAkdDE3NzYzMjc1OTYkajYwJGwwJGgw
- https://web.archive.org/web/20210725100040/http://www.databaseanswers.org/downloads/Dimensional_Modelling_by_Example.pdf
- <https://www.kaggle.com/datasets>
- druge izvore podataka koje smatrate odgovarajućim.

2. Za implementaciju transakcione relacione baze podataka možete koristiti bilo koju relacionu bazu podataka (MySQL, MariaDB, PostgreSQL, MS SQL Server, Oracle, ...).

3. Bazu podataka treba napuniti sample podacima (ukoliko izabrani izvor podataka ne poseduje podatke obezbediti mehanizam za njihovo generisanje korišćenjem gotovih alata ili kreiranjem specijalizovanih rešenja). Podataka treba da bude dovoljno da bi se demonstriralo kreiranje DataMart rešenja.

4. Projektovati šemu Data Mart rešenja (tabela činjenica i tabele dimenzija).

5. Korišćenjem Apache NIFI alata obezbediti kreiranje Data Mart rešenja. Prilikom kreiranja Data Mart rešenja, kao izvor podataka koristiti bazu podataka iz tačke 1. Data Mart treba smestiti u Oracle bazu podataka u šemu koja je kreirana za vas za potrebe laboratorijskih vežbi.

6. Korišćenjem MS PowerBI alata kreirati dva izveštaja koju demonstriraju funkcionalnosti OLAP analitike.