Міністерство освіти і науки України

Національний університет “Львівська політехніка”



Звіт

про виконання лабораторної роботи № 2

iз курсу “Аналітичні та нереляційні бази даних”

**Виконав**:

ст. гр. ІР-42, ІКТА

Денисюк Сергій

**Прийняв**:

Верес З.Є.

Львів – 2020

**Скрипт для створення БД:**

USE [master]

GO

IF (db\_id(N'lab2') IS NOT NULL)

DROP DATABASE lab2;

GO

CREATE DATABASE lab2;

GO

USE lab2;

GO

CREATE TABLE dimPatient (

patient\_key INT PRIMARY KEY,

first\_name VARCHAR(100) NOT NULL,

last\_name VARCHAR(100) NOT NULL,

birth\_date DATE NOT NULL,

sex VARCHAR(10) NOT NULL CHECK (sex IN('MALE', 'FEMALE'))

);

CREATE TABLE dimDate (

date\_key DATE PRIMARY KEY,

day INT NOT NULL DEFAULT(0),

month INT NOT NULL DEFAULT(0),

year INT NOT NULL DEFAULT(0)

);

CREATE TABLE dimClinic (

clinic\_key INT PRIMARY KEY,

country VARCHAR(50) NOT NULL,

city VARCHAR(50) NULL

);

CREATE TABLE dimMedicament (

medicament\_key INT PRIMARY KEY,

name VARCHAR(50) NOT NULL,

quantity INT NOT NULL DEFAULT(0)

);

CREATE TABLE dimProcedure (

procedure\_key INT PRIMARY KEY,

name VARCHAR(50) NOT NULL,

description VARCHAR(1000),

);

CREATE TABLE dimDoctor (

doctor\_key INT PRIMARY KEY,

first\_name VARCHAR(100) NOT NULL,

last\_name VARCHAR(100) NOT NULL,

birth\_date DATE NOT NULL,

sex VARCHAR(10) NOT NULL CHECK (sex IN('MALE', 'FEMALE'))

);

CREATE TABLE moneyFact (

fk\_date\_key DATE NOT NULL,

fk\_clinic\_key INT NOT NULL,

fk\_patient\_key INT NOT NULL,

fk\_medicament\_key INT NOT NULL,

fk\_procedure\_key INT NOT NULL,

fk\_doctor\_key INT NOT NULL,

quantity INT NOT NULL,

avgPrice REAL NOT NULL,

CONSTRAINT FK\_DOCTOR\_ID FOREIGN KEY (fk\_doctor\_key) REFERENCES dimDoctor (doctor\_key),

CONSTRAINT FK\_PROCEDURE\_ID FOREIGN KEY (fk\_procedure\_key) REFERENCES dimProcedure (procedure\_key),

CONSTRAINT FK\_CLINIC\_ID FOREIGN KEY (fk\_clinic\_key) REFERENCES dimClinic (clinic\_key),

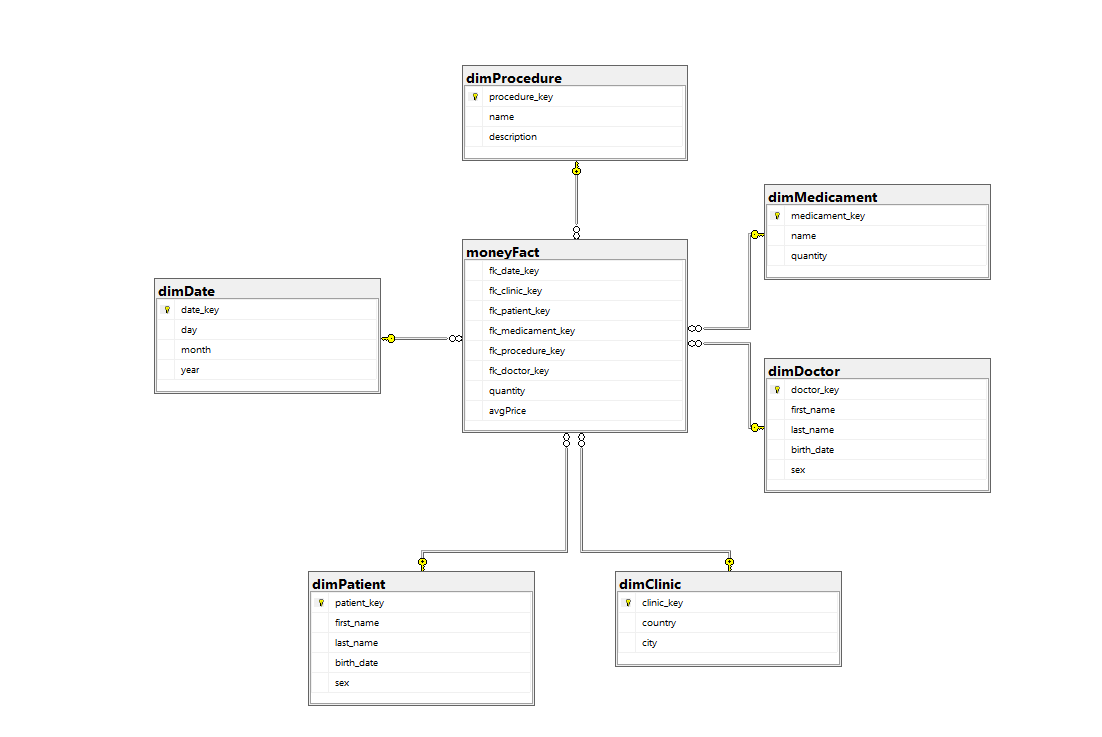
CONSTRAINT FK\_MEDICAMENT\_ID FOREIGN KEY (fk\_medicament\_key) REFERENCES dimMedicament (medicament\_key),

CONSTRAINT FK\_PATIENT\_ID FOREIGN KEY (fk\_patient\_key) REFERENCES dimPatient (patient\_key),

CONSTRAINT FK\_DATE\_ID FOREIGN KEY (fk\_date\_key) REFERENCES dimDate (date\_key)

);

Діаграма до БД



У нас є шість основних діменшинів, а саме – клініки, дати, медикаменти, лікарі, процедури та пацієнти. Всі атрибути для заповнення цієї БД повинні бути взяти з 1 лабораторної, використовуючи необхідні JOIN запити. Згрупувавши необхідну інформацію, ми отримуємо наш репорт у вигляді запису у таблиці фактів.