

Міністерство освіти і науки України
Національний університет “Львівська політехніка”



Звіт
про виконання лабораторної роботи № 2
із курсу “Аналітичні та нереляційні бази даних”

Виконав:
ст. гр. ІР-42, ІКТА
Найда Віталій

Прийняв:
Верес З.Є.

Обраховуємо скільки грошей і ресурсів коштувала така-то процедура, таким-то пацієнтам, в такій-то лікарні за певний період. У нас є база даних побудована на схемі зірка, де ми створили 6 таблиць діменшинів та з'єднали їх з таблицею фактів за допомогою Foreign Key. Для подальшого витягування даних за допомогою них і Join`ів для відображення репортів у лабораторній №4 даних які ми запишемо у лабораторній №3.

```
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)
```

```
);
```

```
---rename from location to hospital---
```

```
---fields location to country, city---
```

```
CREATE TABLE dimHospital (
```

```
    hospital_key INT PRIMARY KEY,
```

```
    country VARCHAR(50) NOT NULL,
```

```
    city VARCHAR(50) NULL
```

```
);
```

```
CREATE TABLE dimResource (  
    resource_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),  
);
```

---ADD NEW TABLE---

```
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'))  
);
```

---add fk_doctor_key and constraint---

```
CREATE TABLE moneyFact (  
    fk_date_key DATE NOT NULL,  
    fk_hospital_key INT NOT NULL,  
    fk_patient_key INT NOT NULL,  
    fk_resource_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_HOSPITAL_ID FOREIGN KEY (fk_hospital_key) REFERENCES  
dimHospital (hospital_key),  
    CONSTRAINT FK_RESOURCE_ID FOREIGN KEY (fk_resource_key) REFERENCES  
dimResource (resource_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)  
);
```

