

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”



Звіт до лабораторної роботи №2

із курсу: “Аналітичні та нереляційні бази даних”

**Виконав:**

Ст. Гр. Ір-42 ІКТА

Питько Остап

**Прийняв:**

Викладач

Зеновій Євгенович

Львів – 2021

### Завдання:

Спроектувати схему бази даних, котра використовує схему "Зірочка", яка міститиме одну таблицю фактів і 4 таблиці діменшинів на власний розсуд та часовий діменшин (при цьому зірочка має використовувати дані, присутні в схемі першої лаби)

SQL script до завдання:

```
USE [master]
GO
```

```
IF (db_id(N'lab2') IS NOT NULL)
    DROP DATABASE lab2;
```

```
GO
```

```
CREATE DATABASE lab2;
```

```
GO
```

```
USE lab2;
```

```
GO
```

```
CREATE TABLE dimEmployee (
    employee_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 INT PRIMARY KEY,
    full_date DATE NOT NULL,
    day INT NOT NULL DEFAULT(0),
    month INT NOT NULL DEFAULT(0),
    year INT NOT NULL DEFAULT(0)
);
```

```
CREATE TABLE dimLocation (
    location_key INT PRIMARY KEY,
    country VARCHAR(50) NOT NULL,
    city VARCHAR(50) NULL
);
```

```
CREATE TABLE dimPayment (
    payment_key INT PRIMARY KEY,
    amount INT NOT NULL DEFAULT(0)
);
```

```
CREATE TABLE dimOffice (
    office_key INT PRIMARY KEY,
    name VARCHAR(50) NOT NULL,
);
```

--- обраховуємо загальну з/п і податковий відсоток для певного працівника за певний час з конкретного міста/країни ---

```
CREATE TABLE moneyFact (
    fk_date_key INT NOT NULL,
    fk_location_key INT NOT NULL,
    fk_employee_key INT NOT NULL,
    fk_payment_key INT NOT NULL,
    fk_office_key INT NOT NULL,
    general_expenses REAL NOT NULL,
    taxes_amount REAL NOT NULL,
    CONSTRAINT FK_TAX_ID FOREIGN KEY (fk_office_key) REFERENCES dimOffice
(office_key),
    CONSTRAINT FK_LOCATION_ID FOREIGN KEY (fk_location_key) REFERENCES
dimLocation (location_key),
    CONSTRAINT FK_PAYMENT_ID FOREIGN KEY (fk_payment_key) REFERENCES
dimPayment (payment_key),
    CONSTRAINT FK_EMPLOYEE_ID FOREIGN KEY (fk_employee_key) REFERENCES
dimEmployee (employee_key),
    CONSTRAINT FK_DATE_ID FOREIGN KEY (fk_date_key) REFERENCES dimDate
(date_key)
);
```



