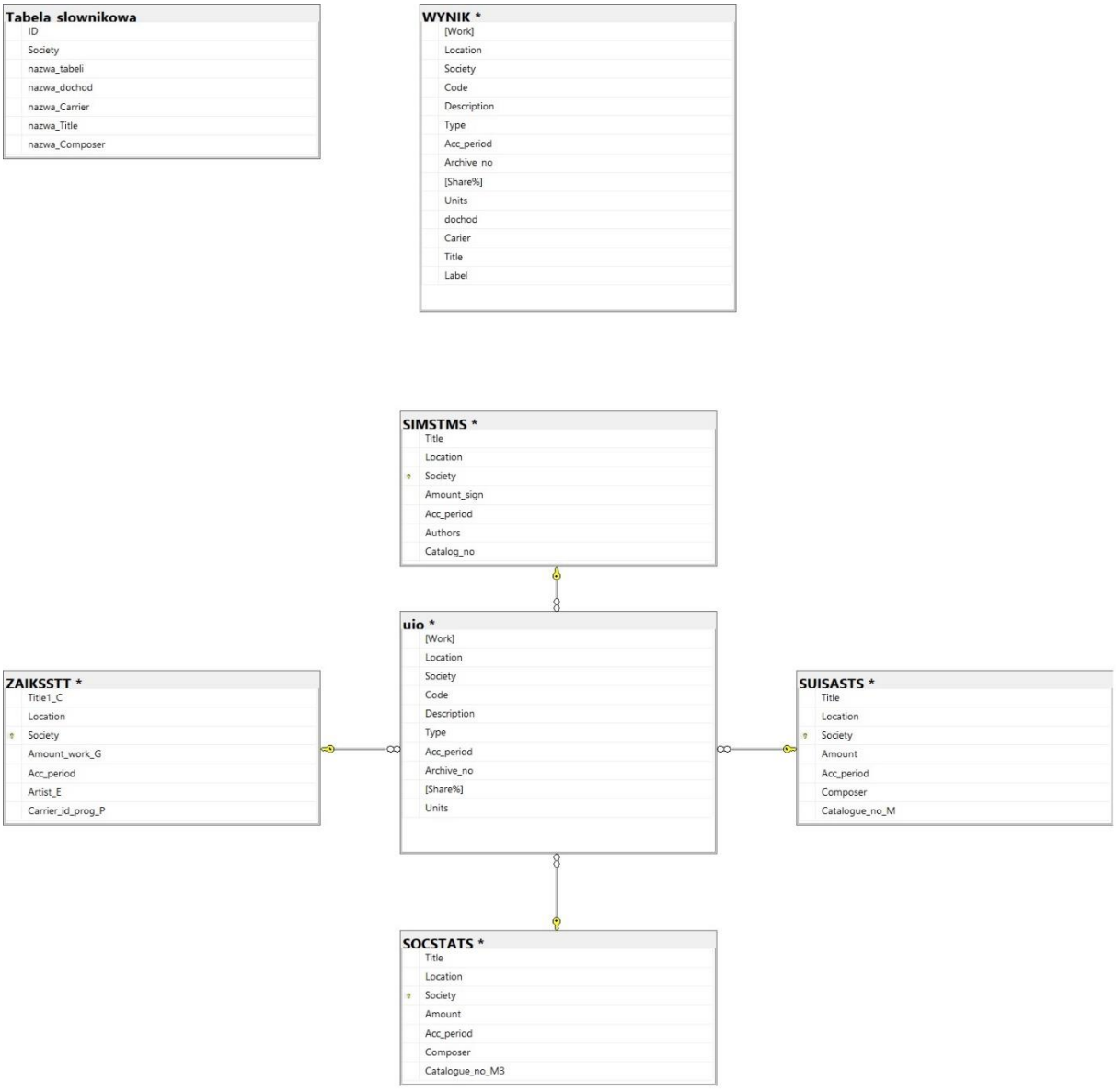
Celem projektu było zobrazowanie działania procedury T-sql wykorzystujących zmienne zaimplementowane z tabeli słownikowej do wykorzystania joinowania innych tabel poprzez pętle zmiennych słownikowych. Dodatkowo napisałem procedurę która zasila tabele w bazie danych z plików XML. Procedury te wykorzystywałem do zasilenia hurtowni danych w mojej poprzedniej pracy.

Model bazy danych



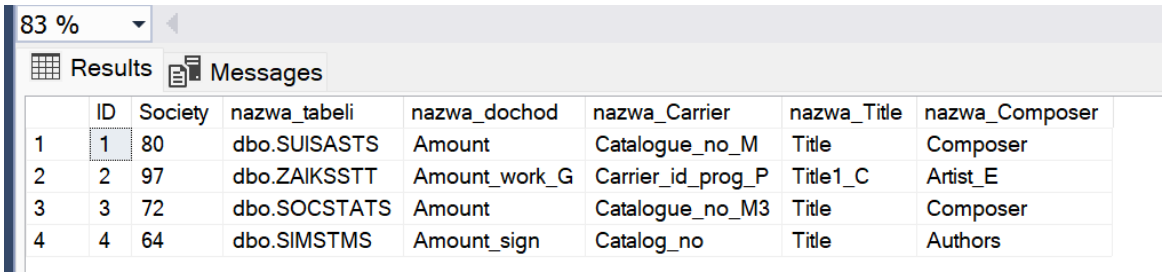
W oryginalnym założeniu tabele miały nadany primary key na Work_id. Architektura bazy danych przewidywała 37 tabel odpowiadających za dane płatnicze z poszczególnych krajów oraz 5 tabel z danymi szczegółowymi za archiwa i płatności oraz tabele słownikowe z kursami walut. Z racji braku dostępu do tych danych zainicjowałem dane które udało mi się znaleźć na prywatnym komputerze i wykorzystać do zbudowania mikro hurtowni danych gdzie secondary key to Acc_period.

Wykorzystanie procedury do zasilenia finalnej tabeli

SQLQuery3.sql - DE...OP-PI03LDK\ll (53)) | DESKTOP-PI03LDK\...se - dbo.SOCSTATS* | DESKTOP-PI03LDK\...zbase - Diagran

```
 declare @Carieer varchar(17)
declare @dochod varchar(13)
 declare @Table_name varchar(12)
 declare @sql varchar(255)
declare @i int = 1
declare @society varchar(2)
declare @Title varCHAr(8)
declare @Label varchar(8)


truncate table dbo.WYNIK


while @i < 5
begin

set @Table_name = (select nazwa_tabeli
from dbo.Tabela_slownikowa
where id = @i)


set @society = ( select Society
from dbo.Tabela_slownikowa
where id = @i)

set @dochod = (select nazwa_dochod
from dbo.Tabela_slownikowa
where id = @i)

set @Carieer =(select  nazwa_Carrier
from dbo.Tabela_slownikowa
where id = @i)


set @Title =(select  nazwa_Title
from dbo.Tabela_slownikowa
where id = @i)



set @Label =(select  nazwa_Composer
from dbo.Tabela_slownikowa
where id = @i)




set @sql = 'insert into dbo.WYNIK select distinct a.*,  b.'+@dochod+', b.' +@Carieer+',  b.'+@Title+', b.'+@Label+'
from dbo.uio a
inner join ' +@Table_name+' b on a.Acc_period=b.Acc_period
where a.Society =' +@society

exec (@sql)
```

W tym przypadku musiałem się posłużyć takim rozwiązaniem z zmiennymi dynamicznymi ponieważ architektura tabel była niespójna i nazewnictwo kolumn było różne w różnych krajach, dlatego utworzyłem tabele słownikową która dla każdego kraju zebrała informacje o nazwie kolumn, która była niespójna i przechodząc pętlą przez każdy kraj wstawiała nazwę kolumny do danego polecenie joinowania z daną tabelą. Tak wygląda architektura tabeli słownikowej.


83 %

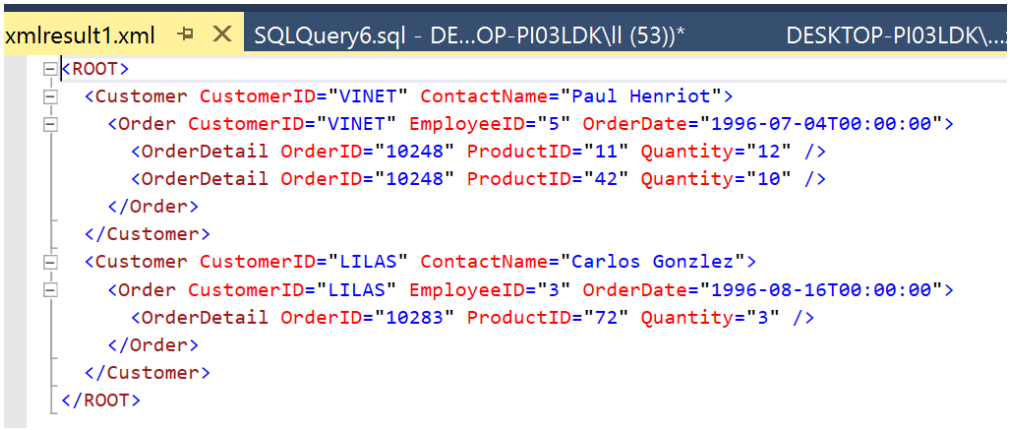
Results Messages

	ID	Society	nazwa_tabeli	nazwa_dochod	nazwa_Carrier	nazwa_Title	nazwa_Composer
1	1	80	dbo.SUISASTS	Amount	Catalogue_no_M	Title	Composer
2	2	97	dbo.ZAIKSSTT	Amount_work_G	Carrier_id_prog_P	Title1_C	Artist_E
3	3	72	dbo.SOCSTATS	Amount	Catalogue_no_M3	Title	Composer
4	4	64	dbo.SIMSTMS	Amount_sign	Catalog_no	Title	Authors

Procedura czytająca pliki XML

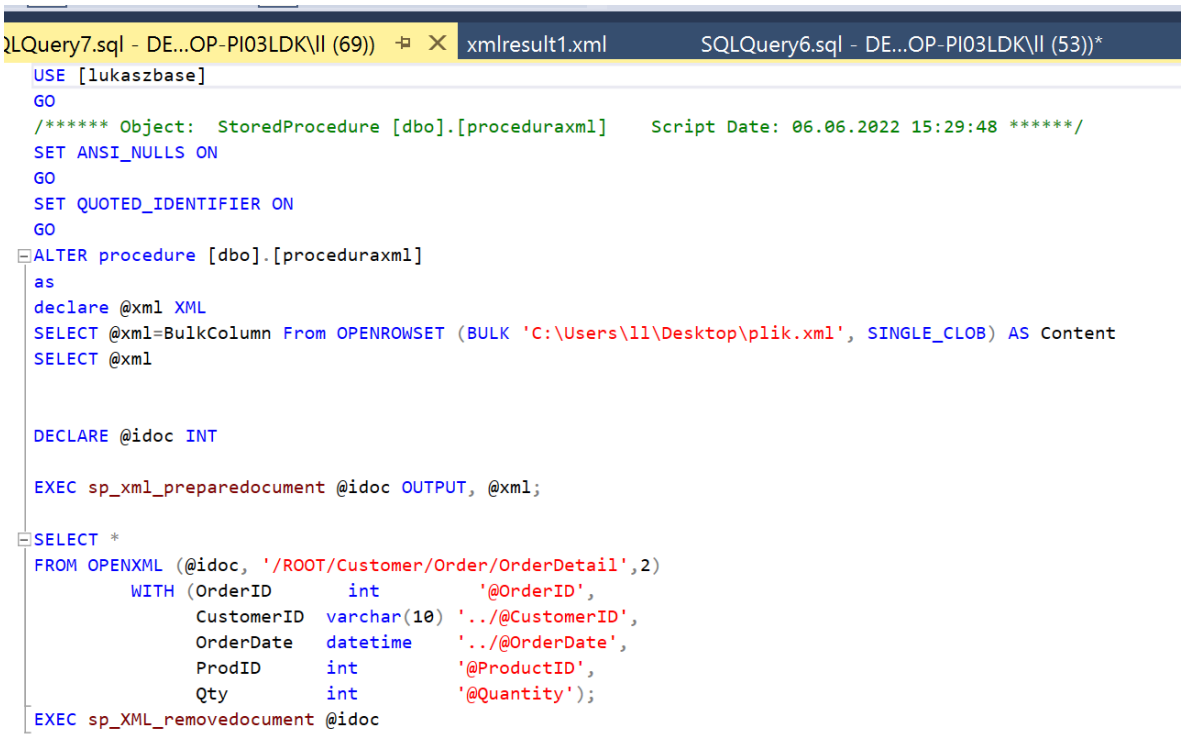
Jako drugą procedurę napisałem kod który pobiera dane z pliku XML i zapisuje wybrane elementy kolumn w tabeli SQL. Ucząc się do certyfikacji google z SQL trafiłem na to zagadnienie, które uważam, że jest ciekawe i zainicjowałem kod.

WYGLĄD PLIKU xml


xmlresult1.xml SQLQuery6.sql - DE...OP-PI03LDK\Il (53))* DESKTOP-PI03LDK\...

```
<ROOT>
  <Customer CustomerID="VINET" ContactName="Paul Henriot">
    <Order CustomerID="VINET" EmployeeID="5" OrderDate="1996-07-04T00:00:00">
      <OrderDetail OrderID="10248" ProductID="11" Quantity="12" />
      <OrderDetail OrderID="10248" ProductID="42" Quantity="10" />
    </Order>
  </Customer>
  <Customer CustomerID="LILAS" ContactName="Carlos Gonzlez">
    <Order CustomerID="LILAS" EmployeeID="3" OrderDate="1996-08-16T00:00:00">
      <OrderDetail OrderID="10283" ProductID="72" Quantity="3" />
    </Order>
  </Customer>
</ROOT>
```

Wykorzystanie procedury do zasilenia tabeli



- Zrobiłem export bazy danych żeby można było sobie wgrać i samemu zobaczyć jak zachowują się procedury na danych.

- Do podmiany będzie scieżka pliku u mnie akurat plik był na pulpicie na dysku

- Tabele znajdują się w sekcji tabel a procedury „Procedura”, „proceduraxml” w sekcji procedur