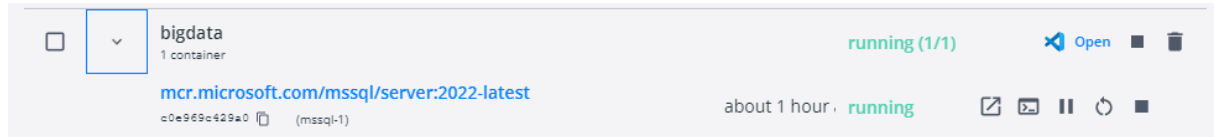


Sprawozdanie laboratoria 1

Jakub Michalski (248973)

Zadanie 1

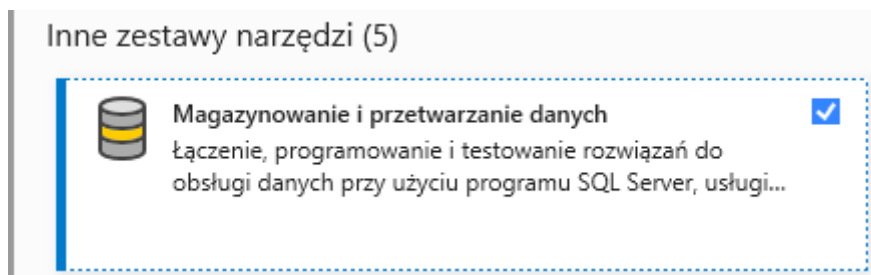
Instalacja przebiegła pomyślnie i baza danych została zainstalowana i skonfigurowana na dockerze



```
-----  
-----  
-----  
Microsoft SQL Server 2022 (RTM-CU1) (KB5022375) - 16.0.4003.1 (X64)  
Jan 27 2023 16:51:31  
Copyright (C) 2022 Microsoft Corporation  
Developer Edition (64-bit) on Linux (Ubuntu 20.04.5 LTS) <X64>
```

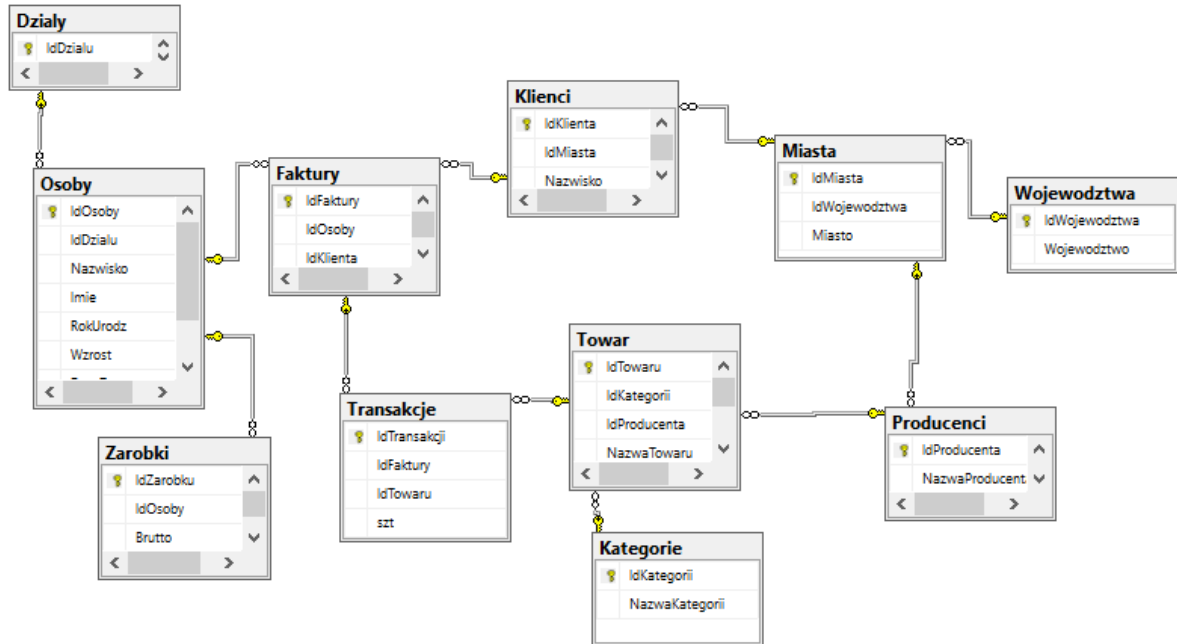
Zadanie 2

Instalacja Visual Studio wraz z rozszerzeniem do baz danych



Zadanie 3 i 4

Zapoznanie się z strukturą bazy danych oraz wykonanie przykładowych zapytań na bazie danych



```
SELECT Nazwa,  
       SUM(szt) as CalkowitaIloscTowaru,  
       AVG(Cena) as ŚredniaCena,  
       COUNT(DISTINCT t.IdKategorii) as IleRóżnychKategorii,  
       COUNT(DISTINCT k.IdKlienta) as IleRóżnychKlientów  
  
FROM BazaRelacyjna.dbo.Towar as t,  
     BazaRelacyjna.dbo.Transakcje as tr,  
     BazaRelacyjna.dbo.Działy as d,  
     BazaRelacyjna.dbo.Osoby as o,  
     BazaRelacyjna.dbo.Faktury as fa  
  
JOIN BazaRelacyjna.dbo.Klienci as k ON k.IdKlienta = fa.IdKlienta  
  
WHERE d.IdDziału = o.IdDziału AND  
       o.IdOsoby = fa.IdFaktury AND  
       fa.IdFaktury = tr.IdFaktury AND  
       tr.IdTowaru = t.IdTowaru  
  
GROUP BY Nazwa  
ORDER BY CalkowitaIloscTowaru DESC;
```

100 %

Results Messages

	Nazwa	CalkowitaIloscTowaru	ŚredniaCena	IleRóżnychKategorii	IleRóżnychKlientów
1	Techniczny	129	84,1811	11	11
2	Handlowy	85	96,1284	10	11
3	Obsługa	48	66,274	8	7
4	Gospodarczy	43	63,4123	6	3
5	Inny	42	55,866	8	5
6	Pomocniczy	32	70,6975	6	4
7	Administracja	30	102,4154	5	4
8	Dyrekcja	15	120,608	4	4