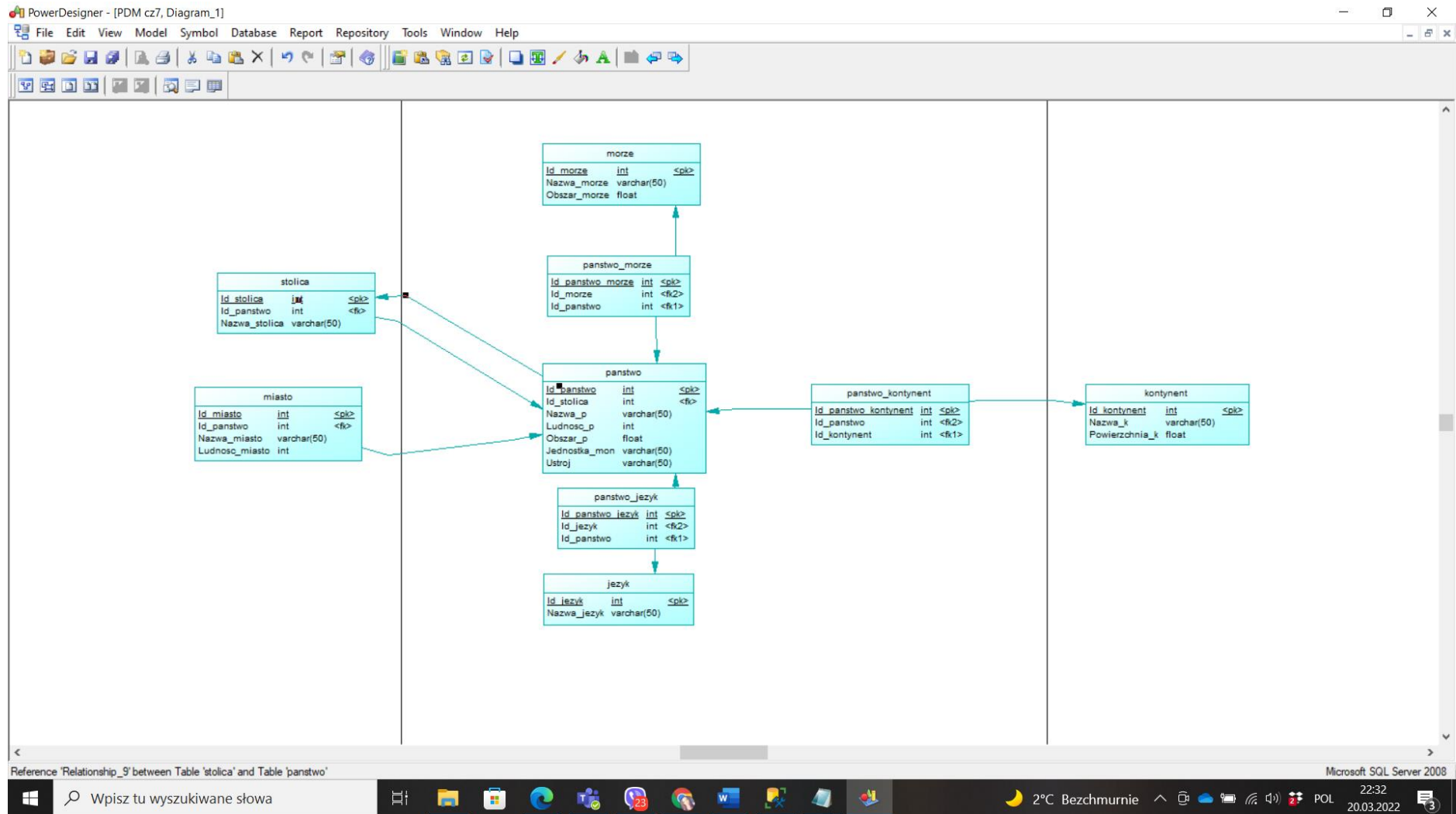


GEOGRAFIA



Wprowadzenie danych do tabeli kontynent

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The query editor contains an INSERT statement for the 'kontynent' table. The Messages pane at the bottom indicates that 5 rows were affected and provides the completion time. The Object Explorer on the right shows the database structure, including the 'kontynent' table with its primary key 'Id_kontynent'.

```
INSERT INTO kontynent VALUES ('Ameryka Północna', '24,2 mln km2'), ('Antarktyda', '13,2 mln km2'), ('Azja', '44,6 mln km2'), ('Europa', '10,5 mln km2'), ('Afryka', '30,317 mln km2')
```

100 %

Messages

(5 rows affected)

Completion time: 2022-03-20T22:46:24.7150621+01:00

Object Explorer

- FileTables
- External Tables
- Graph Tables
- dbo.jezyk
- dbo.kontynent
 - Columns
 - Id_kontynent (PK, int, not null)

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The query editor contains a SELECT statement. The Results pane at the bottom displays the data inserted into the 'kontynent' table. The Object Explorer on the right shows the database structure, including the 'kontynent' table with its columns and primary key.

```
SELECT * FROM kontynent
```

100 %

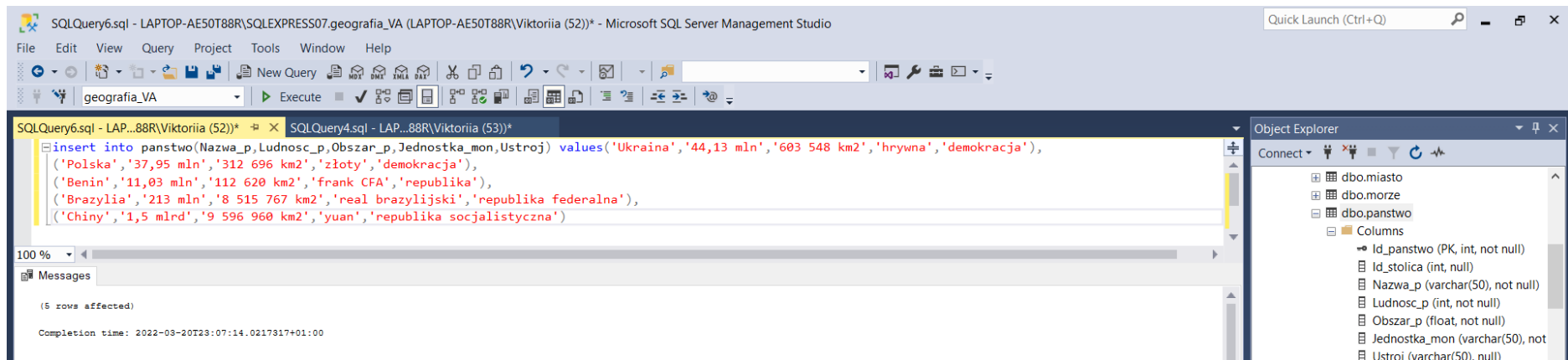
Results Messages

	Id_kontynent	Nazwa_k	Powierzchnia_k
1	1	Ameryka Północna	24.2 mln km2
2	2	Antarktyda	13.2 mln km2
3	3	Azja	44.6 mln km2
4	4	Europa	10.5 mln km2
5	5	Afryka	30.317 mln km2

Object Explorer

- FileTables
- External Tables
- Graph Tables
- dbo.jezyk
- dbo.kontynent
 - Columns
 - Id_kontynent (PK, int, not null)
 - Nazwa_k (varchar(50), not null)
 - Powierzchnia_k (varchar(50), not null)
 - Keys

Wprowadzenie danych do tabeli państwo



SQLQuery6.sql - LAP...88R\Viktorii (52)* - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

geografia_VA Execute

```
SQLQuery6.sql - LAP...88R\Viktorii (52)* SQLQuery4.sql - LAP...88R\Viktorii (53)*
insert into panstwo(Nazwa_p,Ludnosc_p,Obszar_p,Jednostka_mon,Ustroj) values('Ukraina','44,13 mln','603 548 km2','hrywna','demokracja'),
('Polska','37,95 mln','312 696 km2','zloty','demokracja'),
('Benin','11,03 mln','112 620 km2','frank CFA','republika'),
('Brazylia','213 mln','8 515 767 km2','real brazylijski','republika federalna'),
('Chiny','1,5 mlrd','9 596 960 km2','yuan','republika socjalistyczna')
```

100 %

Messages

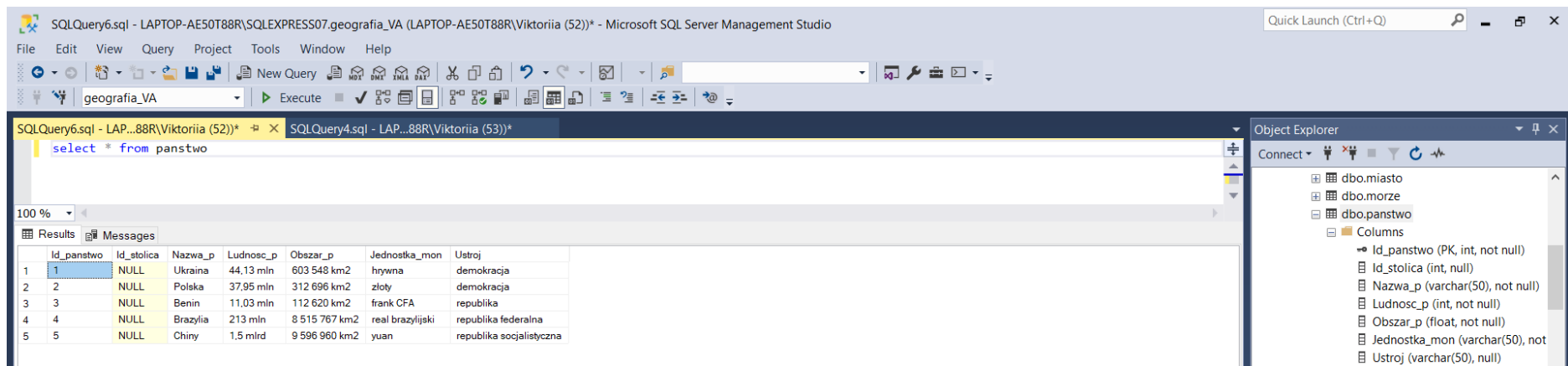
(5 rows affected)

Completion time: 2022-03-20T23:07:14.0217317+01:00

Object Explorer

Connect

- dbo.miasto
- dbo.morze
- dbo.panstwo
 - Columns
 - Id_panstwo (PK, int, not null)
 - Id_stolica (int, null)
 - Nazwa_p (varchar(50), not null)
 - Ludnosc_p (int, not null)
 - Obszar_p (float, not null)
 - Jednostka_mon (varchar(50), not null)
 - Ustroj (varchar(50), null)



SQLQuery6.sql - LAP...88R\Viktorii (52)* - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

geografia_VA Execute

```
SQLQuery6.sql - LAP...88R\Viktorii (52)* SQLQuery4.sql - LAP...88R\Viktorii (53)*
select * from panstwo
```

100 %

Results Messages

	Id_panstwo	Id_stolica	Nazwa_p	Ludnosc_p	Obszar_p	Jednostka_mon	Ustroj
1	1	NULL	Ukraina	44,13 mln	603 548 km2	hrywna	demokracja
2	2	NULL	Polska	37,95 mln	312 696 km2	zloty	demokracja
3	3	NULL	Benin	11,03 mln	112 620 km2	frank CFA	republika
4	4	NULL	Brazylia	213 mln	8 515 767 km2	real brazylijski	republika federalna
5	5	NULL	Chiny	1,5 mlrd	9 596 960 km2	yuan	republika socjalistyczna

Object Explorer

Connect

- dbo.miasto
- dbo.morze
- dbo.panstwo
 - Columns
 - Id_panstwo (PK, int, not null)
 - Id_stolica (int, null)
 - Nazwa_p (varchar(50), not null)
 - Ludnosc_p (int, not null)
 - Obszar_p (float, not null)
 - Jednostka_mon (varchar(50), not null)
 - Ustroj (varchar(50), null)

Wprowadzenie danych do tabeli miasto

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The title bar indicates the connection is to 'SQLQuery6.sql - LAPTOP-AE50T88R\SQLEXPRESS07.geografia_VA (LAPTOP-AE50T88R\Viktoriia (52))*'. The menu bar includes File, Edit, View, Query, Project, Tools, Window, and Help. The toolbar contains various icons for file operations, query execution, and formatting. The 'geografia_VA' database is selected in the dropdown menu. The main query editor displays the following SQL statement:

```
insert into miasto values ((select Id_panstwo from panstwo where Nazwa_p='Ukraina'), 'Kijów', '2,884 mln'),  
((select Id_panstwo from panstwo where Nazwa_p='Polska'), 'Warszawa', '1,765 mln'),  
((select Id_panstwo from panstwo where Nazwa_p='Polska'), 'Kraków', '766 683'),  
((select Id_panstwo from panstwo where Nazwa_p='Benin'), 'Kotonu', '679 012'),  
((select Id_panstwo from panstwo where Nazwa_p='Brazylia'), 'Rio de Janeiro', '6,748 mln'),  
((select Id_panstwo from panstwo where Nazwa_p='Chiny'), 'Pekin', '21,54 mln')
```

The Object Explorer on the right shows the 'dbo.miasto' table structure with columns: Id_miasto (PK, int, not null), Id_panstwo (int, null), and Nazwa_miasto (varchar(50), not null).

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface after executing the query. The title bar and menu bar are the same. The main query editor displays the following SQL statement:

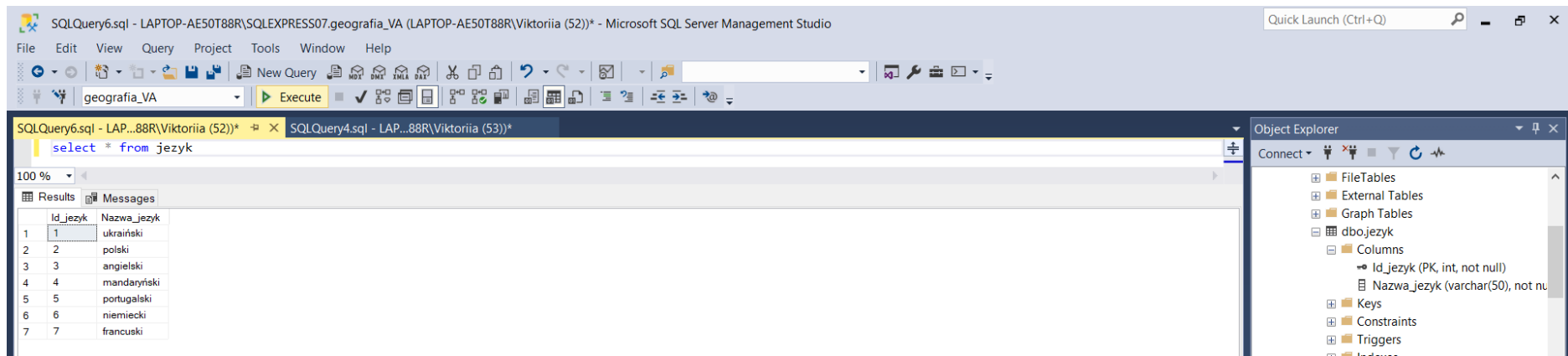
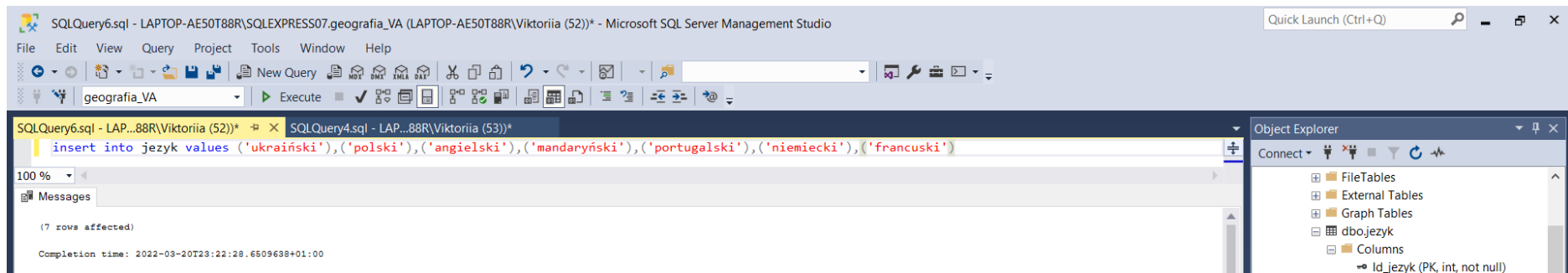
```
select * from miasto
```

The Results pane shows the data returned by the query:

	Id_miasto	Id_panstwo	Nazwa_miasto	Ludnosc_miasto
1	1	1	Kijów	2.884 mln
2	2	2	Warszawa	1.765 mln
3	3	2	Kraków	766 683
4	4	3	Kotonu	679 012
5	5	4	Rio de Janeiro	6.748 mln
6	6	5	Pekin	21.54 mln

The Object Explorer on the right shows the 'dbo.miasto' table structure with columns: Id_miasto (PK, int, not null), Id_panstwo (int, null), Nazwa_miasto (varchar(50), not null), and Ludnosc_miasto (int, not null).

Wprowadzenie danych do tabeli jezyk



Wprowadzenie danych do tabeli morze

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The main query window displays an SQL INSERT statement: `insert into morze values ('Morze Czarne','436 402 km²'),('Morze Azowskie','39 000 km²'),('Morze Kaspiskie','371 000 km²'),('Morze Śródziemne','2 500 000 km²'),('Morze Czerwone','438 000 km²'),('Morze Północne','575 000 km²')`. The status bar indicates that 6 rows were affected and the completion time was 2022-03-20T23:29:18.3351671+01:00. The Object Explorer on the right shows the database structure, including the 'morze' table with columns 'Id_morze' (PK, int, not null), 'Nazwa_morze' (varchar(50), not null), and 'Obszar_morze' (float, not null).

```
insert into morze values ('Morze Czarne','436 402 km²'),('Morze Azowskie','39 000 km²'),('Morze Kaspiskie','371 000 km²'),('Morze Śródziemne','2 500 000 km²'),('Morze Czerwone','438 000 km²'),('Morze Północne','575 000 km²')
```

(6 rows affected)

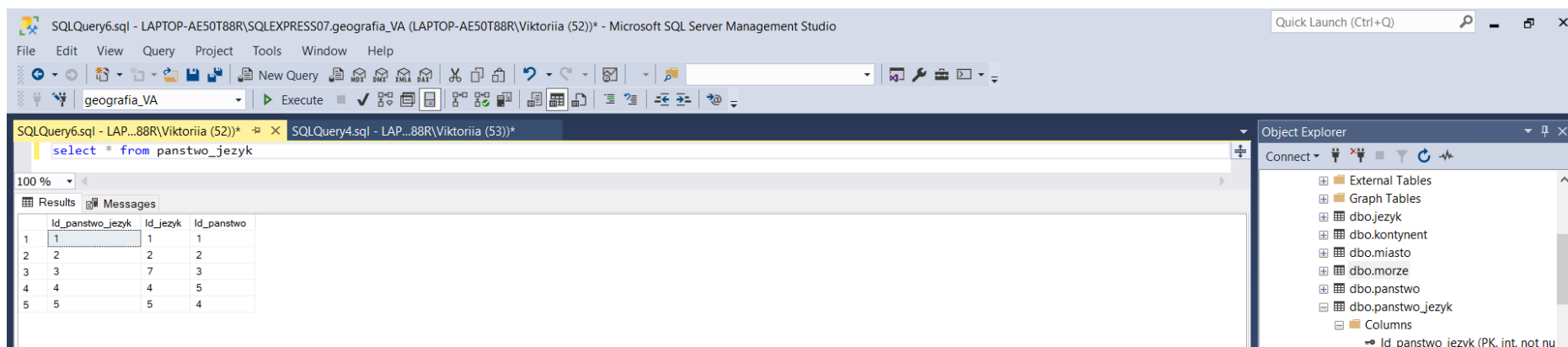
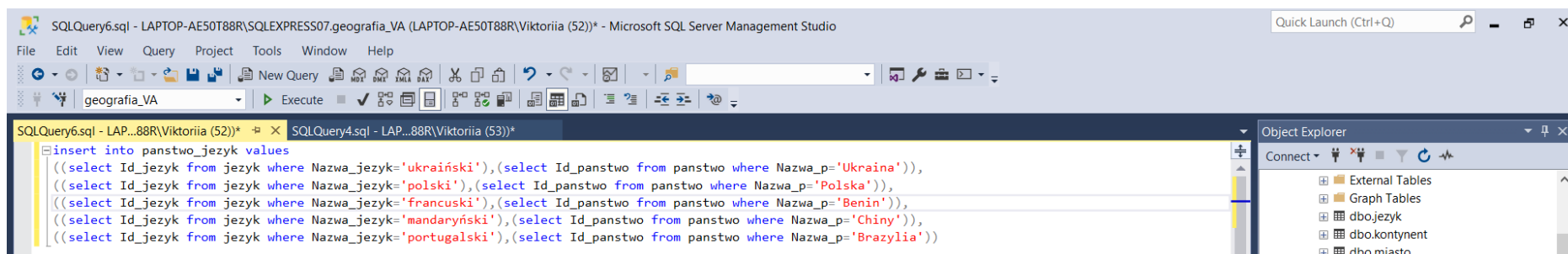
Completion time: 2022-03-20T23:29:18.3351671+01:00

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The main query window displays an SQL SELECT statement: `select * from morze`. The Results pane shows the data returned by the query, which matches the data inserted in the previous screenshot. The Object Explorer on the right shows the database structure, including the 'morze' table with columns 'Id_morze' (PK, int, not null), 'Nazwa_morze' (varchar(50), not null), and 'Obszar_morze' (float, not null).

```
select * from morze
```

	Id_morze	Nazwa_morze	Obszar_morze
1	1	Morze Czarne	436 402 km2
2	2	Morze Azowskie	39 000 km2
3	3	Morze Kaspiskie	371 000 km2
4	4	Morze Śródziemne	2 500 000 km2
5	5	Morze Czerwone	438 000 km2
6	6	Morze Północne	575 000 km2

Wprowadzenie danych do tabeli państwo_jezyk, państwo_kontynent, państwo_morze



SQLQuery6.sql - LAPTOP-AE50T88R\SQLEXPRESS07.geografia_VA (LAPTOP-AE50T88R\Viktoriiia (84))* - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

geografia_VA Execute

SQLQuery6.sql - LAP...88R\Viktoriiia (84))* SQLQuery4.sql - not connected*

```
select * from panstwo_kontynent
```

100 %

Results Messages

	Id_panstwo_kontynent	Id_panstwo	Id_kontynent
1	1	1	4
2	2	2	4
3	3	3	5
4	4	4	6
5	5	5	3

Object Explorer

- Graph Tables
- dbo.jezyk
- dbo.kontynent
 - Columns
 - Id_kontynent (PK, int, not null)
 - Nazwa_k (varchar(50), not null)
 - Powierzchnia_k (varchar(50), not null)
- Keys
- Constraints

SQLQuery6.sql - LAPTOP-AE50T88R\SQLEXPRESS07.geografia_VA (LAPTOP-AE50T88R\Viktoriiia (84))* - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

geografia_VA Execute

SQLQuery6.sql - LAP...88R\Viktoriiia (84))* SQLQuery4.sql - not connected*

```
select * from panstwo_morze
```

100 %

Results Messages

	Id_panstwo_morze	Id_morze	Id_panstwo
1	1	1	1
2	2	7	2
3	3	NULL	3
4	4	NULL	4
5	5	8	5
6	6	9	5
7	7	10	5

Object Explorer

- dbo.jezyk
- dbo.kontynent
- dbo.miasto
- dbo.morze
- dbo.panstwo
- dbo.panstwo_jezyk
- dbo.panstwo_kontynent
- dbo.panstwo_morze
 - Columns
 - Id_panstwo_morze (PK, int, not null)
 - Id_morze (int, null)

Wprowadzenie danych do tabeli stolica

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The main query window displays an INSERT statement for the 'stolica' table. The query is as follows:

```
insert into stolica values (1,(select Nazwa_miasto from miasto where Id_miasto=1)),
(2,(select Nazwa_miasto from miasto where Id_miasto=2)),
(3,'Porto-Nov'),
(4,'Brasilia'),
(5,(select Nazwa_miasto from miasto where Id_miasto=6))
```

The Messages pane at the bottom indicates that 5 rows were affected and provides the completion time: 2022-03-21T10:41:42.4165357+01:00. The Object Explorer on the right shows the database structure, including the 'stolica' table with columns 'Id_stolica' (PK, int, not null), 'Id_panstwo' (int, not null), and 'Nazwa_stolica' (varchar(50), not null).

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The main query window displays a SELECT statement:

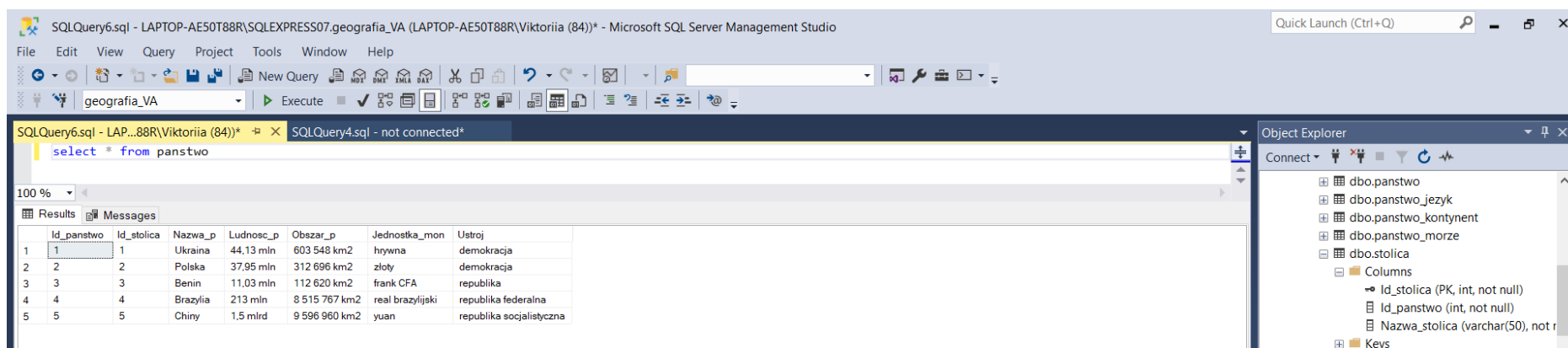
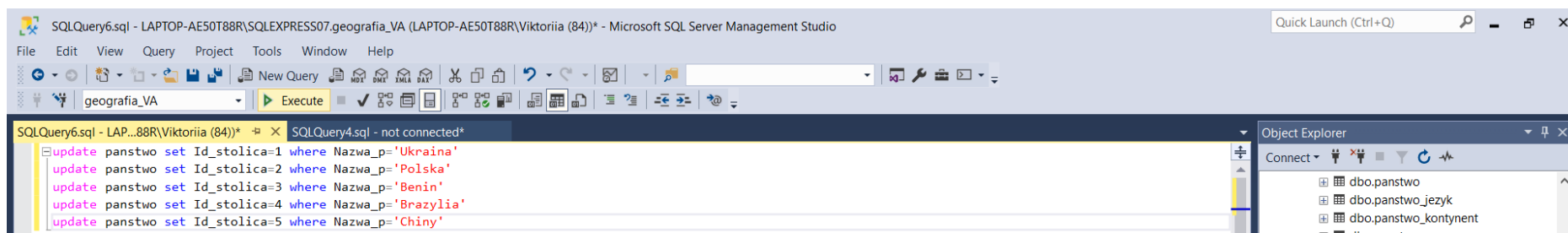
```
select * from stolica
```

The Results pane at the bottom shows the data returned by the query:

	Id_stolica	Id_panstwo	Nazwa_stolica
1	1	1	Kijów
2	2	2	Warszawa
3	3	3	Porto-Nov
4	4	4	Brasilia
5	5	5	Pekin

The Object Explorer on the right shows the database structure, including the 'stolica' table with columns 'Id_stolica' (PK, int, not null), 'Id_panstwo' (int, not null), and 'Nazwa_stolica' (varchar(50), not null).

Dodawanie Id_stolica do tabeli państwo



SQLQuery6.sql - LAPTOP-AE50T88R\SQLEXPRESS07.geografia_VA (LAPTOP-AE50T88R\Viktoriia (84)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

geografia_VA Execute

```
SQLQuery6.sql - LAP...88R\Viktoriia (84)) * SQLQuery4.sql - not connected*
select k.Nazwa_k, p.Nazwa_p,p.Obszar_p,p.Ludnosc_p,p.Jednostka_mon,p.Ustroj,s.Nazwa_stolica,j.Nazwa_jezyk,m.Nazwa_morze,m.Obszar_morze
from panstwo p, miasto,morze m,jezyk j,stolica s,kontynent k,panstwo_jezyk,panstwo_kontynent,panstwo_morze
where panstwo_kontynent.Id_kontynent=k.Id_kontynent
and panstwo_kontynent.Id_panstwo=p.Id_panstwo
and panstwo_jezyk.Id_jezyk=j.Id_jezyk
and panstwo_jezyk.Id_panstwo=p.Id_panstwo
and panstwo_morze.Id_morze=m.Id_morze
and panstwo_morze.Id_panstwo=p.Id_panstwo
and s.Id_stolica=p.Id_stolica
and p.Id_panstwo=s.Id_panstwo
```

100 %

Results Messages

	Nazwa_k	Nazwa_p	Obszar_p	Ludnosc_p	Jednostka_mon	Ustroj	Nazwa_stolica	Nazwa_jezyk	Nazwa_morze	Obszar_morze
1	Europa	Ukraina	603 548 km2	44,13 mln	hrywna	demokracja	Kijów	ukraiński	Morze Czarne	436 402 km2
2	Europa	Polaka	312 696 km2	37,95 mln	złoty	demokracja	Warszawa	polski	Morze Bałtyckie	392 979 km2
3	Azja	Chiny	9 596 960 km2	1,5 mld	yuan	republika socjalistyczna	Pekin	mandaryński	Morze Japońskie	978 000 km2

Object Explorer

- Connect
- dbo.miasto
- dbo.morze
 - Columns
 - Id_morze (PK)
 - Nazwa_morz
 - Obszar_morz
- Keys
- Constraints
- Triggers
- Indexes
- Statistics
- dbo.panstwo
- dbo.panstwo_jezyk
- dbo.panstwo_konty

Object Explorer Solution Explorer

Properties

Current connection parameters