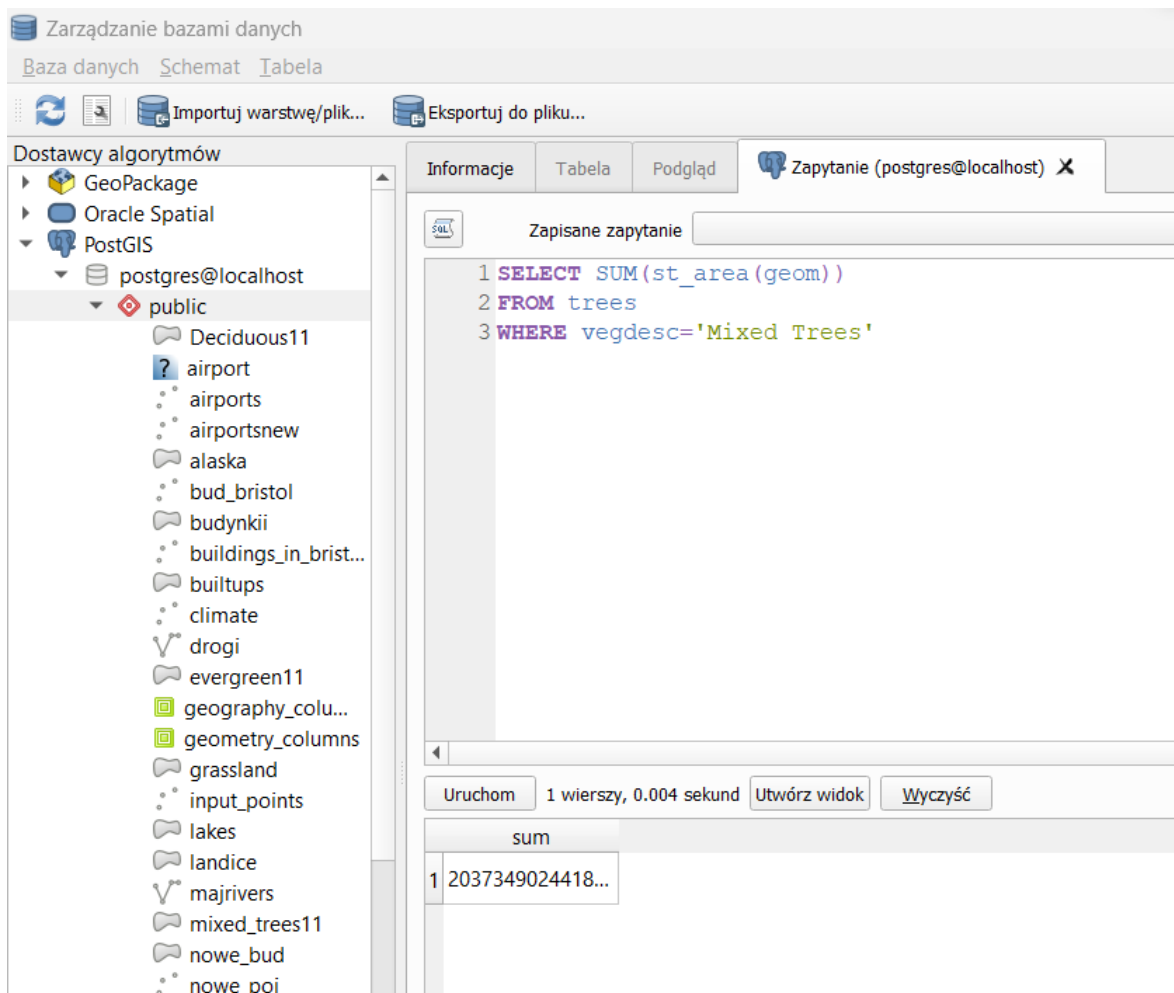
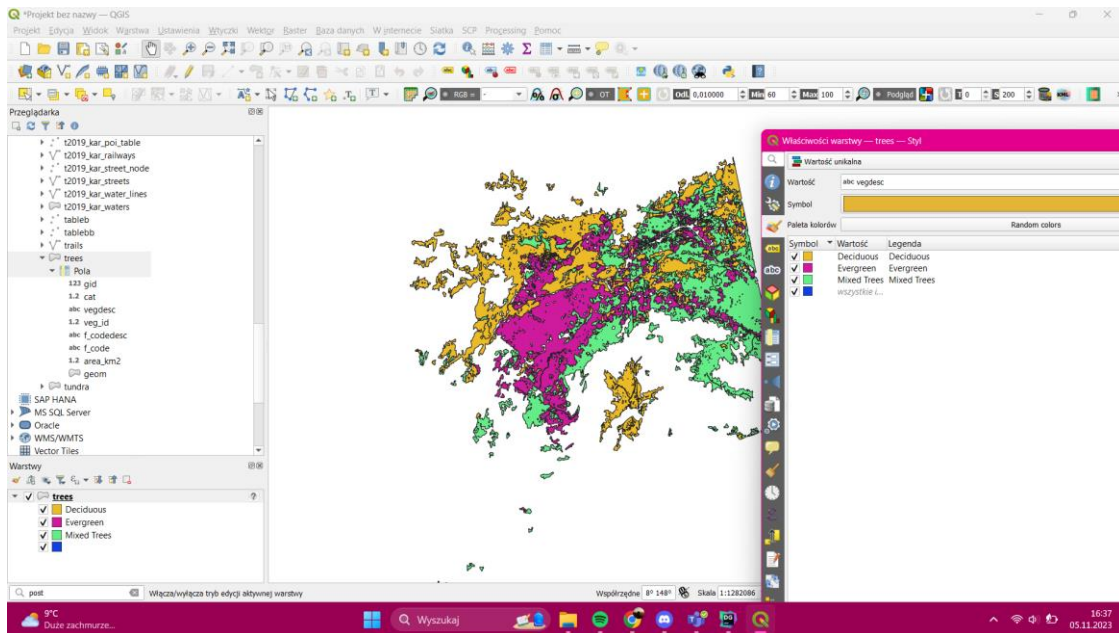


Martyna Durda 410458

ćwiczenia 5

Zad 1



Zad 2

Zarządzanie bazami danych

Baza danych: Schemat: Tabela

Importuj warstwę pliku... Eksportuj do pliku...

Informacje Tabela Podgląd Zapytanie (postgresql@localhost)

Zapisane zapytanie: `1 SELECT * FROM trees
2 WHERE vegdesc='Evergreen';`

Uruchom 155 wierszy, 0.020 sekund Utwórz widok Wyczyść

	gid	cat	vegdesc	veg_id	f_codedesc	f_code	area_km2	geom
1	23	30.0	Evergreen	25.0	Trees	EC030	104.364	01060000000010...
2	50	22.0	Evergreen	25.0	Trees	EC030	156.391	01060000000010...
3	51	38.0	Evergreen	25.0	Trees	EC030	203.078	01060000000010...
4	52	39.0	Evergreen	25.0	Trees	EC030	152.621	01060000000010...
5	53	40.0	Evergreen	25.0	Trees	EC030	131.548	01060000000010...
6	64	195.0	Evergreen	25.0	Trees	EC030	317.234	01060000000010...
7	65	200.0	Evergreen	25.0	Trees	EC030	348.798	01060000000010...
8	66	203.0	Evergreen	25.0	Trees	EC030	491.83	01060000000010...
9	67	210.0	Evergreen	25.0	Trees	EC030	260.935	01060000000010...
10	74	232.0	Evergreen	25.0	Trees	EC030	166.001	01060000000010...
11	76	61.0	Evergreen	25.0	Trees	EC030	146.142	01060000000010...
12	80	65.0	Evergreen	25.0	Trees	EC030	108.082	01060000000010...

Wczytaj jako nową warstwę

☒ Kolumna(y) z unikalnymi wartościami: gid ☒ Pole geometrii: geom

Nazwa warstwy (przedrostek): evergreen11

☐ Unikaj wyboru poprzez ID obiektu

Wczytaj pola Ustaw filtr Wyczytaj Anuluj

10°C Dużo zachmurze...

Wyszukaj

00:31 06.11.2023

Import warstwy wektorowej

Wejście: Deciduuous11

☐ Importuj tylko zaznaczone obiekty

Tabela wyjściowa

Schemat: Tabela: Deciduuous11

Opcje

☐ Klucz główny

☐ Pole geometrii

☐ Źródłowy układ

☐ Docelowy układ współrzędnych: EPSG:4326 - WGS 84

☐ Kodowanie: Automatic

☐ Nadpisz tabelę (jeśli istnieje)

☐ Nie zamieniaj na wieloczęściowe (multi-part)

☐ Zamień nazwy pól na małe litery

☐ Twórz indeks przestrzenny

☐ Komentarz

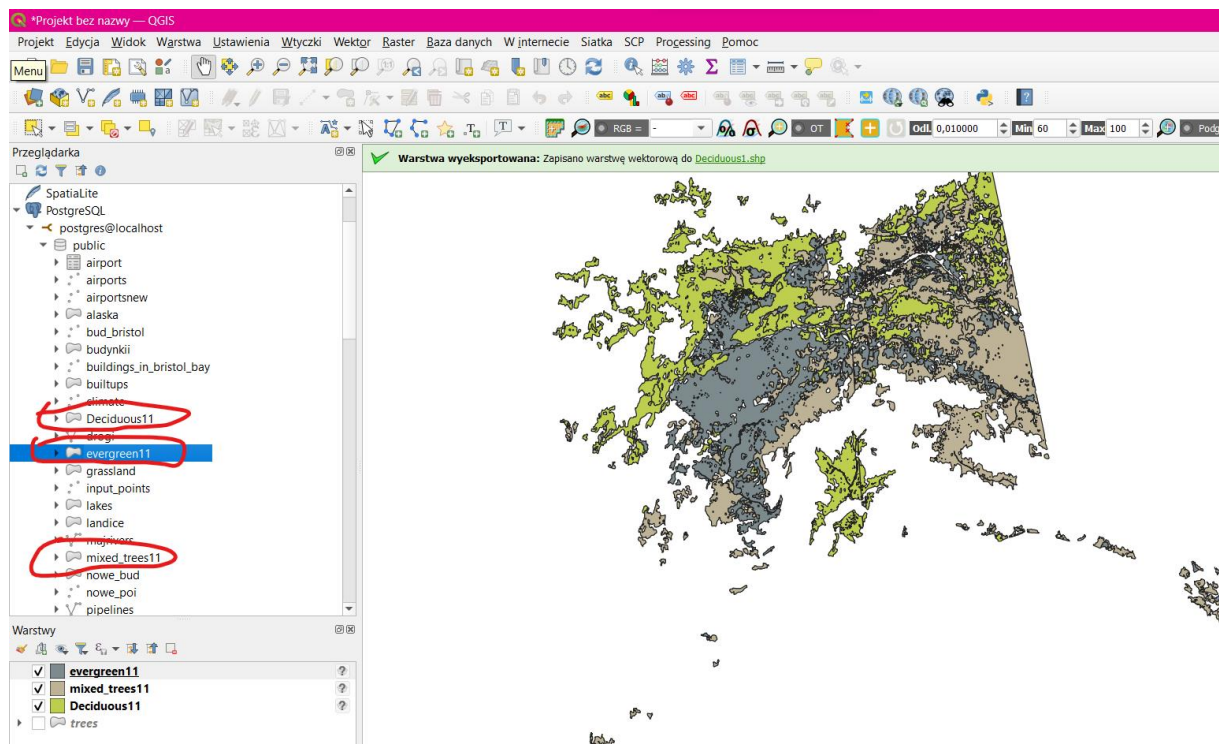
Importuj do bazy danych

Pomyślnie zakończono importowanie.

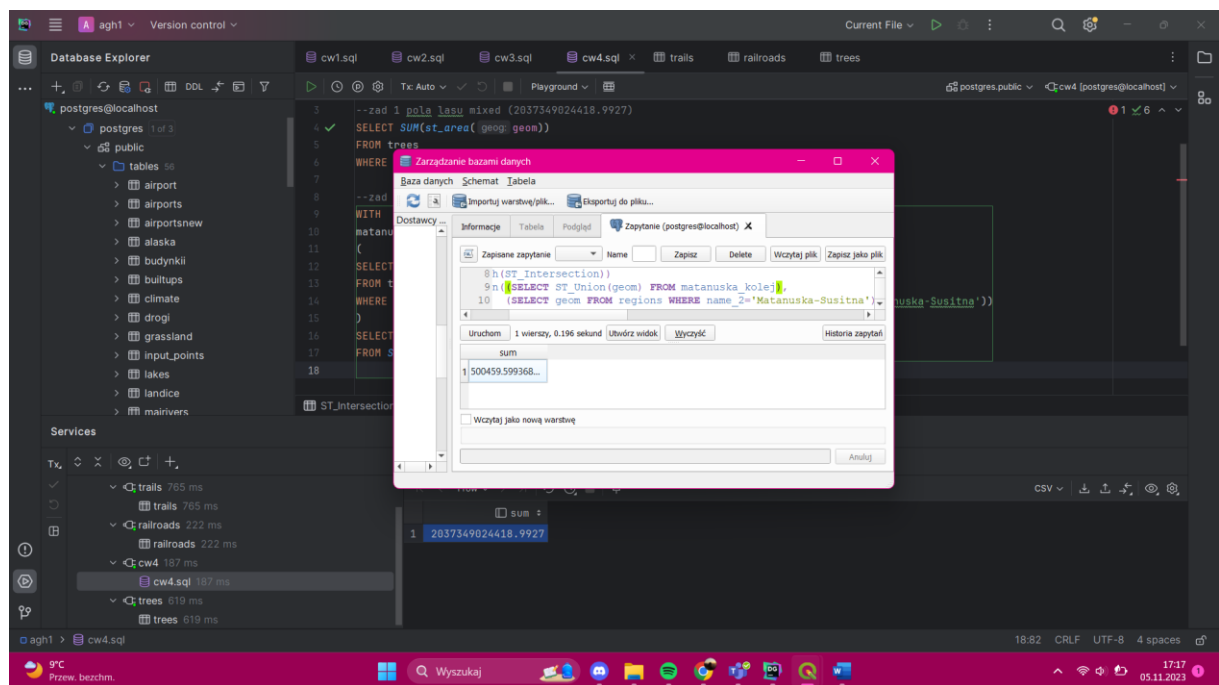
OK

OK Anuluj

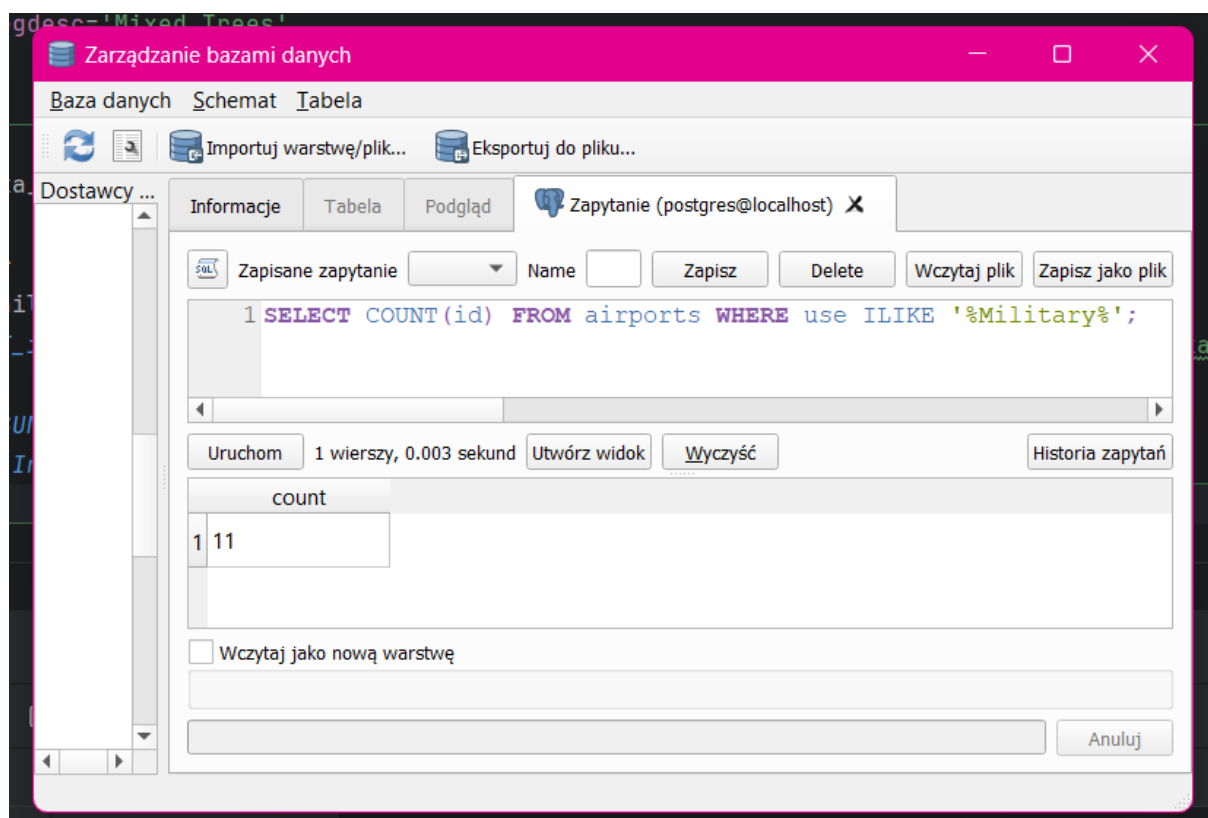
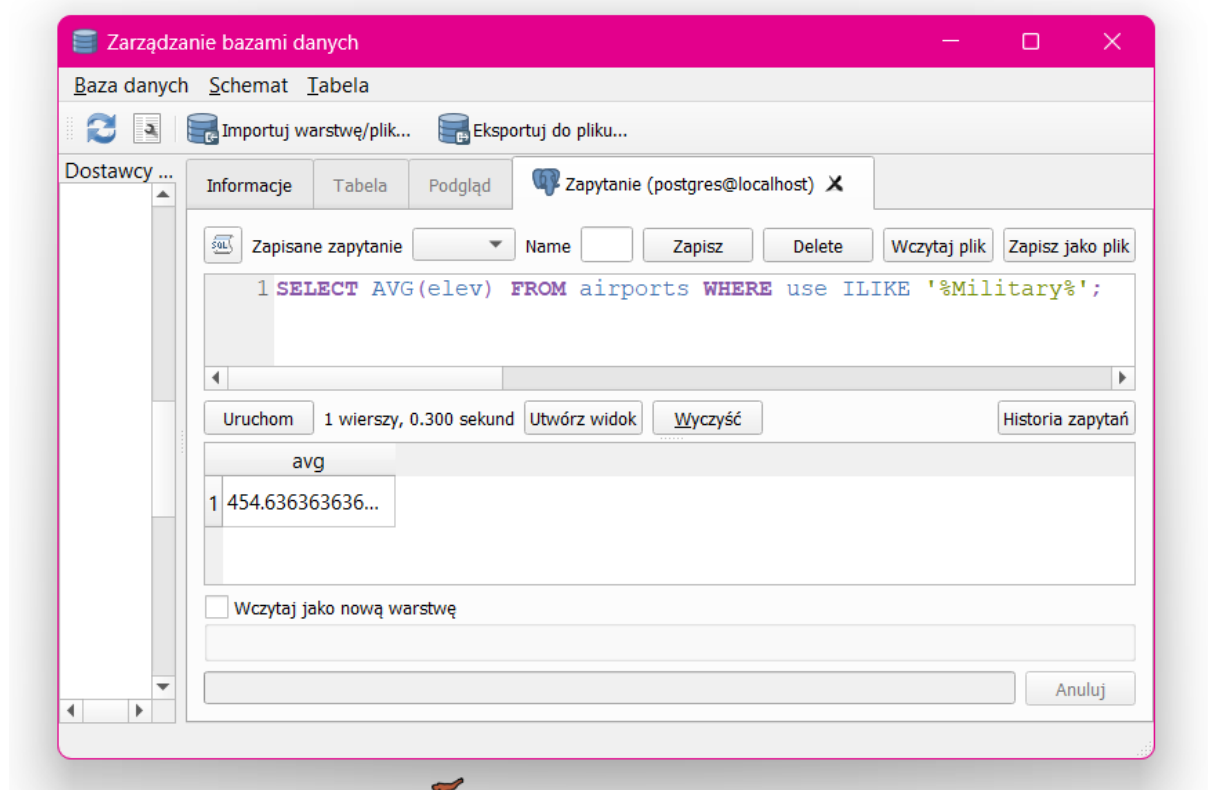
☒ Pole geometrii: geom

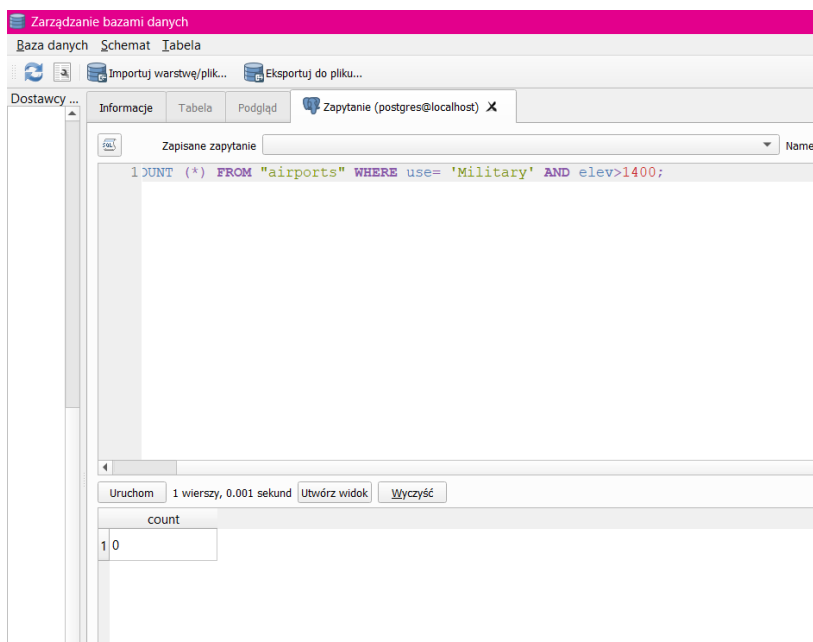
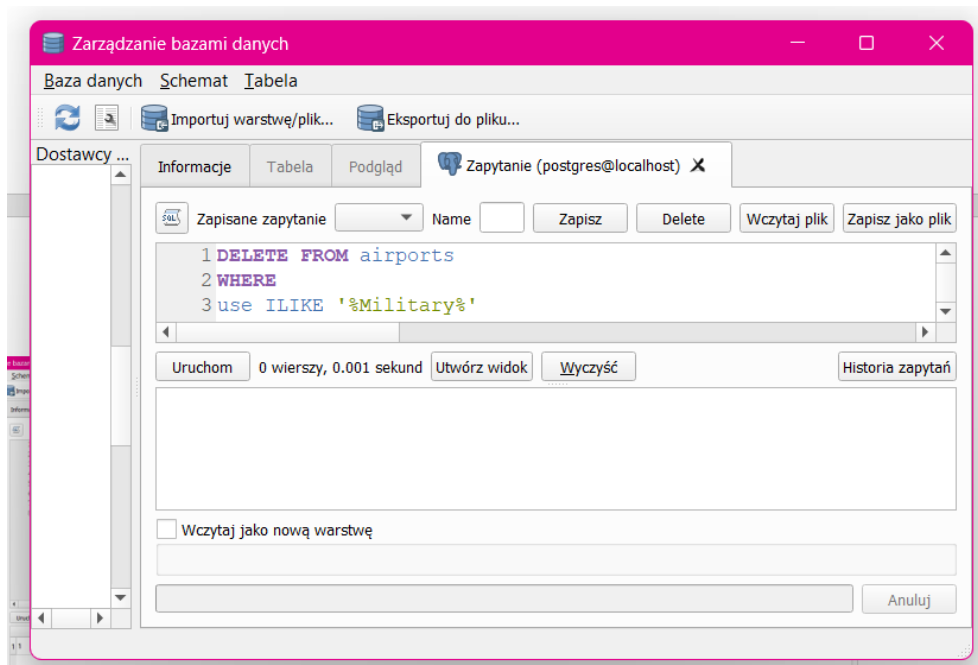
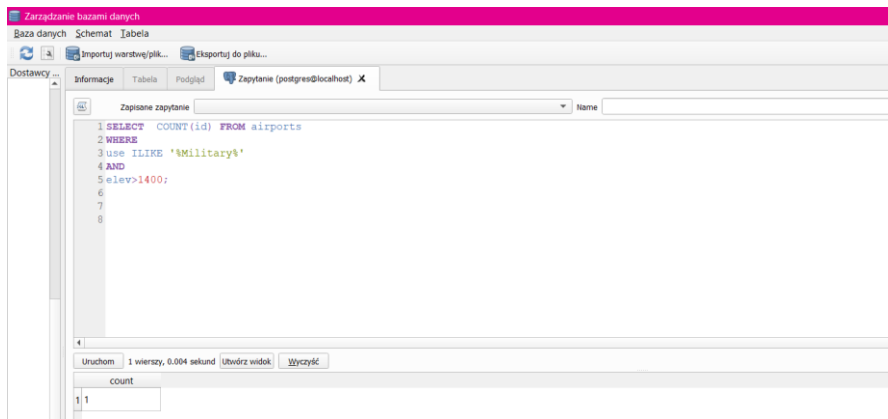


Zad3



Zad 4





Zad 5

Zarządzanie bazami danych

Baza danych Schemat Tabela

Importuj warstwę/plik... Eksportuj do pliku...

Dostawcy ...

Informacje Tabela Podgląd Zapytanie (postgres@localhost) X

Zapisane zapytanie

```
1 CREATE TABLE bud_bristol as
2 SELECT * FROM popp p
3 WHERE
4 p.f_codedesc='Building'
5 and
6 st_within(p.geom, (SELECT geom FROM regions WHERE name_2='Bristol Bay'));
7
8 SELECT COUNT(gid) FROM bud_bristol;
```

Uruchom 1 wierszy, 0.009 sekund Utwórz widok Wyczyść

count
1 5

Zad 6

Zarządzanie bazami danych

Baza danych Schemat Tabela

Importuj warstwę/plik... Eksportuj do pliku...

Dostawcy ...

Informacje Tabela Podgląd Zapytanie (postgres@localhost) X

Zapisane zapytanie

```
1
2 SELECT bb.*
3 FROM bud_bristol bb
4 WHERE ST_DWithin((SELECT ST_Union(geom) FROM rivers),
5                  bb.geom,
6                  100000,
7                  true);
```

Uruchom 5 wierszy, 0.406 sekund Utwórz widok Wyczyść

	gid	cat	f_codedesc	f_code	type	geom
1	1505	1505.0	Building	AL015	CANNERIES	01010000009A3...
2	1511	1511.0	Building	AL015	CANNERIES	0101000000C3C...
3	1503	1503.0	Building	AL015	CANNERIES	01010000008D...
4	1501	1501.0	Building	AL015	CANNERIES	0101000000B85...
5	1510	1510.0	Building	AL015	CANNERIES	0101000000F5A...

Zad 7

The screenshot shows the PostgreSQL GUI with the query editor open. The query is as follows:

```
1 SELECT ST_NumGeometries(ST_Intersection
2                               ((SELECT ST_Union(geom) FROM majrivers),
3                               (SELECT ST_Union(geom) FROM railroads)));
4
```

Below the query editor, the execution status shows "Uruchom 1 wierszy, 0.390 sekund". The results pane displays a single row with the value 8 under the column header st_numgeometries.

st_numgeometries
8

Zad 8

The screenshot shows the PostgreSQL GUI with the query editor open. The query is as follows:

```
1 CREATE TABLE railroads_nodes AS
2 SELECT st_node(geom) AS geom
3 FROM railroads
4
5 SELECT COUNT(geom) FROM railroads_nodes
```

Below the query editor, the execution status shows "Uruchom 1 wierszy, 0.024 sekund". The results pane displays a single row with the value 84 under the column header count.

count
84

Zad 9

Zarządzanie bazami danych

Baza danych Schemat Tabela

Importuj warstwę/plik... Eksportuj do pliku...

Dostawcy ... Informacje Tabela Podgląd Zapytanie (postgres@localhost) X

Zapisane zapytanie Name

```
1 WITH
2 airports_buffer AS
3 (
4 SELECT st_buffer(geom, 328083) as geom
5 FROM airports
6 ),
7 railroads_buffer AS
8 (
9 SELECT st_buffer(geom, 164041) as geom
10 FROM railroads
11 )
12 SELECT st_intersection((st_intersection((SELECT st_union(geom) FROM airports_buffer), r.geom)),
13 (st_intersection((SELECT st_union(geom) FROM railroads_buffer), r.geom)))
14 as geom
15 FROM regions r
```

Uruchom 26 wierszy, 0.624 sekund Utwórz widok Wyczyść

	geom
1	01030000000000...
2	01030000000000...
3	01060000000020...
4	01030000000000...
5	01030000000000...
6	01060000000020...
7	01030000000000...
8	01030000000010...

☐ Wczytaj jako nową warstwę

Zad 10

10.1 simplified

Zarządzanie bazami danych

Baza danych Schemat Tabela

Importuj warstwę/plik... Eksportuj do pliku...

Dostawcy ... Informacje Tabela Podgląd Zapytanie (postgres@localhost) X

Zapisane zapytanie

```
1 SELECT sum(st_npoints(st_simplify(geom, 100))) as geom
2 FROM swamp
3
```

Uruchom 1 wierszy, 0.027 sekund Utwórz widok Wyczyść

	geom
1	6661

Zarządzanie bazami danych

Baza danych Schemat Tabela

Importuj warstwę/plik... Eksportuj do pliku...

Dostawcy ...

Informacje Tabela Podgląd Zapytanie (postgres@localhost) X

Zapisane zapytanie

```
1 SELECT sum(st_area(st_simplify(geom, 100))) as geom
2 FROM swamp
3
```

Uruchom 1 wierszy, 0.007 sekund Utwórz widok Wyczyść

	geom
1	266082466575.26416

10.2 normal

Zarządzanie bazami danych

Baza danych Schemat Tabela

Importuj warstwę/plik... Eksportuj do pliku...

Dostawcy ...

Informacje Tabela Podgląd Zapytanie (postgres@localhost) X

Zapisane zapytanie

```
1 SELECT sum(st_npoints(geom)) as geom
2 FROM swamp
```

Uruchom 1 wierszy, 0.002 sekund Utwórz widok Wyczyść

	geom
1	7469

Zarządzanie bazami danych

Baza danych Schemat Tabela

Importuj warstwę/plik...

Eksportuj do pliku...

Dostawcy ...

Informacje

Tabela

Podgląd

Zapytanie (postgres@localhost) X

Zapisane zapytanie

1 SELECT sum(st_area(geom)) as geom

2 FROM swamp

3

Uruchom

1 wierszy, 0.001 sekund

Utwórz widok

Wyczyść

geom

1 266080392628.23563