

Klucz odpowiedzi



support



MINISTERSTWO
ŚRODOWISKA



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

Ćwiczenie 2	3
Ćwiczenie 4	3
Ćwiczenie 5	3
Ćwiczenie 6	4
Ćwiczenie 7	4
Ćwiczenie 8	5
Ćwiczenie 11	5
Ćwiczenie 12	5

Ćwiczenie 2

2a. TAK, w bazie danych znajduje się tabela rezerwy. Typ geometrii POLYGON, układ współrzędnych 2180, 1669 obiektów.

2b. `spatial_ref_sys`, `gatunki`, `siedliska`, `cdma`, `geometry_columns`, `geography_columns`, `raster_overviews`

2c. (ćwiczenie z obsługi narzędzia, wynikiem powinno być utworzenie tabeli w bazie danych)

2d. Dane pochodzą z nadleśnictwa Prudnik.

Ćwiczenie 4

4a. 1-e, 2-d, 3-f, 4-c, 5-b, 6-a

4b. 1-d, 2-b, 3-e, 4-a, 5-f, 6-c

Ćwiczenie 5

5a. `SELECT * FROM wydzielienia;`

`SELECT adr_for, sub_area FROM wydzielienia;`

`SELECT adr_for, sub_area FROM wydzielienia WHERE species_cd = 'DB';`

5b. błędne zapytania to:

`SELECT ALL FROM wydzielienia WHERE site_type IS EQUAL TO 'LMW';`

(operator `IS EQUAL TO` nie istnieje)

`SELECT latin_name FROM gatunki WHERE species_name IS LIKE 'Brzoza*';`

(operator `IS LIKE` nie istnieje, a jako oznaczenie dowolnego tekstu stosuje się znak `%`, a nie `*`)

`SELECT 'site_type_cd', 'site_type_name' FROM siedliska WHERE 'site_type_grp' = "BG";`

(błędnie zastosowane cudzysłowy - kolumny powinny mieć podwójny, a wartości pojedynczy)

Ćwiczenie 6

6a. Przy użyciu sortowania i limitowania:

największa wartość - `SELECT spec_age FROM wydzielienia ORDER BY spec_age DESC NULLS LAST LIMIT 1;`

najmniejsza wartość - `SELECT spec_age FROM wydzielienia ORDER BY spec_age ASC NULLS LAST LIMIT 1;`

Przy użyciu funkcji agregujących:

największa wartość - `SELECT max(spec_age) FROM wydzielienia;`

najmniejsza wartość - `SELECT min(spec_age) FROM wydzielienia;`

6b. Funkcje agregujące to: AVG, SUM, MIN, MAX.

Ćwiczenie 7

7a.

`SELECT site_type, avg(spec_age) FROM wydzielienia GROUP BY site_type;`

7b.

`SELECT count(*), worth_grp, shrubtree_fl FROM gatunki GROUP BY worth_grp, shrubtree_fl;`

7c.

`SELECT species_cd FROM wydzielienia WHERE site_type LIKE 'B%'
UNION
SELECT species_cd FROM wydzielienia WHERE site_type LIKE 'L%'`

7d.

```
SELECT a.adr_for, a.species_cd, b.latin_name  
FROM wydzielena a  
LEFT OUTER JOIN gatunki b  
ON a.species_cd = b.species_cd;
```

Ćwiczenie 8

8a. SELECT * FROM gatunki WHERE species_cd IN (SELECT species_cd FROM wydzielena WHERE site_type LIKE 'B%');

8b. SELECT * FROM siedliska WHERE site_type_grp IN (1,2,4);

8c. SELECT DISTINCT species_cd FROM wydzielena;

Ćwiczenie 11

11a. SELECT id, ST_IsValidReason(geom) FROM rezerwy WHERE ST_IsValid(geom) = FALSE;

11b.

```
SELECT id, ST_MakeValid(geom) FROM rezerwy WHERE ST_IsValid(geom) = FALSE;  
SELECT id, ST_Buffer(geom,0) FROM rezerwy WHERE ST_IsValid(geom) = FALSE;
```

Ćwiczenie 12

12a. SELECT DISTINCT ST_SRID(geom) FROM soo;

12b. SELECT id, nazwa, gatunek, ST_Transform(geom,4326) FROM pomniki_przyrody;