

Tutoriál pro SQLTutor

ČVUT FSv

Úvod do zpracování prostorových dat

Jiří Carda, Jakub Levínský

7.2.2018

Úvod

- RÚIAN
- IPR
- DIBAVOD
- QGIS, PostGIS

Tematické vrstvy

- Bodové – adresni_mista, koupaliste
- Liniové – ulice, vodni_toky
- Polygonové – vodni_nadrze, zsj

Tvorba vrstev

- **DIBAVOD**

```
-- vodni toky
drop table if exists vodni_toky;
create table vodni_toky as select ogc_fid as id, naz_tok as
    nazev, tok_id, geom from dibavod.a03_vodni_tok_hu;
alter table vodni_toky add primary key (id);
```

Dotazy

- Atributové
- Prostorové

Atributové dotazy

```
-- Jaké je nejvyšší domovní číslo na PSČ 19011?
```

```
--
```

```
-- 614
```

```
SELECT    max(domovni_cislo)
FROM      adresni_mista
WHERE psc = 19011;
```

```
-- Kolik má Praha 6 městských částí?
```

```
--
```

```
-- 6
```

```
SELECT    count(*)
FROM      momc
JOIN mop  on momc.id_mop = mop.id
WHERE mop.id = 60;
```

Prostorové dotazy

```
-- Kolik je v Praze koupališť?
```

```
--
```

```
-- 5
```

```
SELECT    count(*)
FROM      koupaliste as k
JOIN      katastralni_uzemi as u on st_intersects(k.geom,u.geom)
WHERE     u.id_obce=554782;
```

```
-- Jaké jsou rozlohy přírodních parků v Praze?
```

```
--
```

```
--
```

```
SELECT    nazev,st_area(prirodni_parky.geom) as area
FROM      prirodni_parky
ORDER BY  area DESC;
```

Děkujeme za pozornost!