

Kapitola 13

Atribútové a priestorové dopyty

Úvod do dopytov

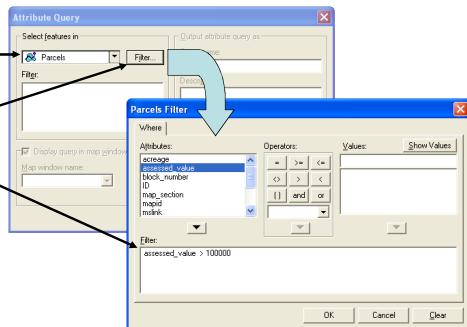
- Dopyt je otázka, alebo žiadosť na informáciu o triede prvkov (alebo ďalšom dopyte), ktorá spĺňa zadané kritériá
- Dopyty umožňujú analyzovať dáta a zobrazovať výsledky v mapovom, alebo dátovom okne
- Dopyty sa automaticky aktualizujú pri zmene zdrojových dát
- Dopyty sú uložené ako súčasť GeoWorkspace (.gws) dokumentu

Úvod do atribútových dopytov

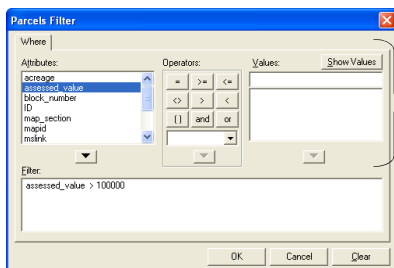
- Atribútové dopyty umožňujú tvoriť dotazy na atribúty zvolenej triedy prvkov.
 - Príklad: nájsť všetky parcely, ktorých hodnota je väčšia ako 100,000.
 - Subjekt: parcely.
 - Otázka: kde hodnota_parcely > 100000.
- Otázka musí byť postavená pomocou štruktúrovaného dopytovacieho jazyku (SQL).
- Výsledok atribútového dopytu vráti všetky záznamy/riadky, ktoré spĺňajú podmienku definovanú v SQL dopyte.
- Dialógové okno atribútových dopytov poskytuje rozhranie na tvorbu SQL dopytov pre zvolenú triedu prvkov, alebo ďalší dopyt.

Pracovný postup

1. Zvoľte triedu prvkov.
2. Kliknite na tlačidlo Filter.
3. Použite dialógové okno filtra na tvorbu SQL dopytu.



Dialógové okno filtra



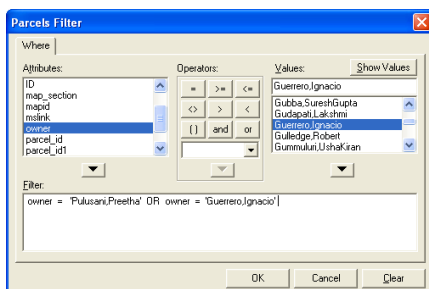
Vrchná časť dialógového okna obsahuje názvy atribútov, operátory a hodnoty atribútov na pomoc pri tvorbe SQL dopytu v poli Filter.

SQL filter má preddefinovanú hodnotu `Select * from`, ktorá je skrytá. V tomto prípade:

`Select * from Parcels where Assessed_value > 100000`

Show Values (Zobraz hodnoty)

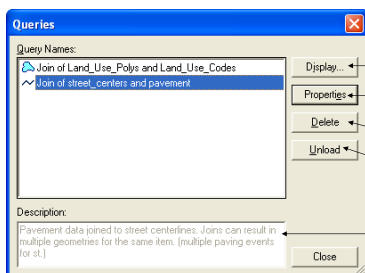
Tlačidlo Show Values použite, ak chcete zobrazíť všetky hodnoty atribútu označeného vľavo.



Správa dopytov

- Príkaz analysis > queries sa používa na správu dopytov. Umožňuje:
 - Prehľad a/alebo editácia nastavení dopytov.
 - Zobrazenie označených dopytov.
 - Zmazanie označených dopytov z Geoworkspace (Pracovného prostredia).
 - Uvoľniť označené dopyty z pamäte (RAM)
 - Poznámka: Ak je dopyt uvoľnený a je súčasne v legende, vypne sa a prestáva byť použiteľný.
 - Ak chcete dopyt opäť sfunkčoniť, kliknite naň pravým tlačidlom a zvolíte možnosť „Load Data“.

Dialógové okno dopytov



Príklad dialógového okna **Analysis > Queries**

Štruktúrovaný dopytovací jazyk (SQL)

SQL je štandard pre tvorbu dopytov na relačné databázy. Umožňuje „rozhovor“ s databázou.

GeoMedia Professional poskytuje interaktívne dialógové okno na tvorbu SQL dopytov.

Môžete vytvoriť atribútové alebo polohové typy dopytov. Každý typ má špecifický typ operátorov.

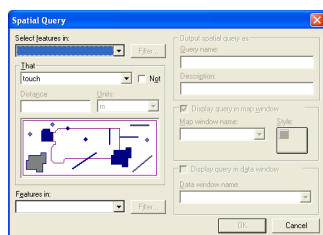
Typy Dopytov

Atribútový dopyt – Dopyty založené na tabuľkových informáciach tried prvkov, ktorých atribútové hodnoty spĺňajú kritéria definované operátorom. „Nájdí všetky parcely, ktorých hodnota je väčšia ako 100,000.“

Polohový dopyt – Definuje geometrický vzťah medzi dvoma triedami prvkov s použitím priestorového operátora. „Nájdí všetky školy do 500 metrov od železnice.“

Existujú rôzne špecializované formy polohových dopytov ako Functional attributes (Funkčné atribúty), Analytical merge (Analytické spojenie), Spatial Intersection (Priestorový prienik), Spatial difference (Priestorový rozdiel) a iné.

Dialógové okno priestorových dopytov



Prvky vybrané vo vrchnej časti definujú subjekt nad ktorým bude vykonaná analýza.

Prvky vybrané v spodnej časti definujú kritéria voči ktorým sa hľadaný subjekt porovnáva.

V oboch prípadoch prvkov je možné použiť filter.

Priestorové operátory sú medzi nimi.
