

Cvičenie 3: Atribútové a priestorové výbery

Atribútové výbery a práca s atribútovou tabuľkou

1. Aktivujte údajový rámec **svet**. Vo vrstve **counties** nájdite pomocou atribútového výberu štát **New York County**.
2. Vyberte všetky counties, ktoré majú **nad 1 milión obyvateľov**.
3. Pomocou zloženého dopytu zistite, v ktorých counties je najväčší podiel vidieckeho obyvateľstva bielej rasy. V ktorej časti USA tieto okresy prevažujú?
4. Zistite, akého typu je stĺpec **STATE**.
5. Pomocou triedenia zistite, v ktorom okrese majú najmenší podiel mužov na 100 žien.
6. Pomocou nástroja na **sumarizáciu** zistite, ktorý štát USA má najviac obyvateľov.
7. Nájdite stĺpec s rozlohou counties v stvorcových míľach a zistite rozlohu najmenšieho a najväčšieho okresu, priemernú rozlohu okresu a celkovú rozlohu všetkých okresov.
8. Vytvorte nový stĺpec **Fem2mal** a pomocou nástroja **Field Calculator** vypočítajte počet žien na 100 mužov zaokrúhlené na celé čísla.
9. Vypnite stĺpec **FIPS** a znova ho zapnite.
10. Nastavte, aby bol stĺpec **COUNTY** stále viditeľný.
11. Do projektu pridajte tabuľku **gamb07t.dbf** a prepojte ju s vrstvou **states**. Potom zrušte vytvorené prepojenie.
12. Aktivujte údajový rámec **SR**. Do atribútovej tabuľky vrstvy **okresy** pridajte nový stĺpec nazvaný **Rozloha**, typ **Long Integer**. Vyplňte stĺpec hodnotami rozlohy jednotlivých polygónov v km².

Priestorové výbery

13. Vyberte všetky **counties**, ktoré ležia v Kalifornii.
14. Vyberte všetky **železnice**, ktoré prechádzajú cez **Oklahomu**.
15. Vyberte všetky **letiská**, ktoré ležia **do 1 km od železníc**. Uložte tieto prvky do samostatnej vrstvy.
16. Nastavte zobrazovanie vrstvy letísk tak, aby sa zobrazovali len letiská s kontrolnou vežou. Potom vráťte zobrazovanie do pôvodného stavu. Uložte projekt.

Popisy a anotácie

17. Automaticky vytvorte popisy pre vrstvu **okresy**, ktoré budú obsahovať názvy okresov. Upravte typ a veľkosť písma.
18. Nastavte, aby sa popisy zobrazovali len v mierkach **1:100 000** až **1:2 000 000** a aby sa zobrazovali rovnobežne s najdlhšou hranou polygónu.
19. Vytvorte triedy pre popisy tak, aby boli okresy **Bratislava** a **Košice** popísané **červenou farbou** a ostatné okresy čiernou.
20. Nastavte pre vrstvu **okresy** referenčnú mierku **1:500 000**.
21. Konvertujte popisy z tejto vrstvy na anotácie a upravte viacslonné názvy okresov tak, aby ležali v dvoch riadkoch a zmestili sa tak do areálu príslušného okresu. Uložte projekt.