

Uloženie a sprístupnenie dát pre riešenie projektu UVP – aktivita 2.5

Návrh predstavuje základné technologické riešenie uchovávania dát potrebných pre riešenie v rámci aktivity, ich štruktúru a správu prístupov pre riešiteľský tím.

Databáza

Na uloženie a sprístupnenie dát bude slúžiť databáza **PostgreSQL+PostGIS**.

Pre zabezpečenie maximálneho výkonu prístupu k dátam budú optimalizované nastavenia s ohľadom na použitý hardvér a aplikované postupy ako atribútové a priestorové indexovanie a klastering.

Obmedzením pre najvyššiu použitú verziu je podpora v rámci produktov fy. ESRI, s ktorými sa uvažuje pri riešení.

Prístupy

Prístup k databáze bude limitovaný, zabezpečený výhradne pre poverených užívateľov – členov riešiteľského tímu. Každý poverený užívateľ bude mať prihlasovacie **meno a heslo** oprávňujúce na prístup k databáze.

Štruktúra

Na **logické oddelenie** pracovného priestoru užívateľov a zdrojových dát sa použijú **schémy**. Vytvorí sa troj-úrovňová štruktúra zodpovedajúca pracovnému postupu riešenia

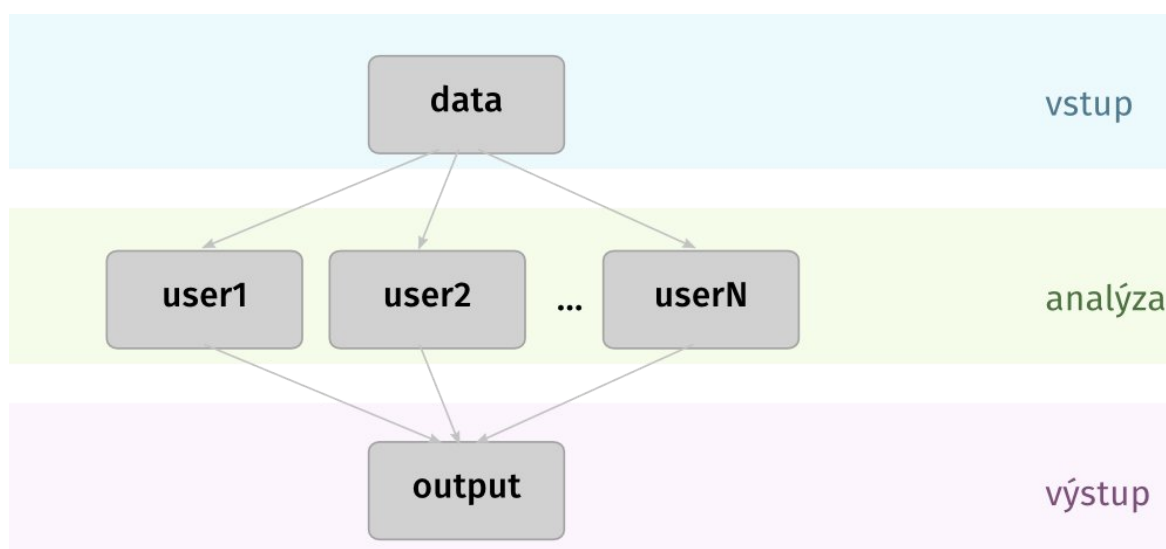


schéma logickej štruktúry dát v databáze

- Na prvej úrovni bude jedna schéma so zdrojovými dátami. V tejto schéme budú mať kvôli ochrane dát užívatelia len právo čítania záznamov [SELECT].
- Na druhej úrovni bude mať každý užívateľ vlastnú schému. Táto je pre každého užívateľ primárnou a je určená na samotné riešenie úloh. Vo vlastnej schéme bude mať užívateľ plné práva, čo znamená, že bude môcť vytvárať odvodené dáta.
- Na tretej úrovni bude jedna schéma, ktorá bude určená pre finálne výstupy, kde budú mať právo zápisu všetci užívatelia.