

POUŽITIE DATABÁZOVÝCH NÁSTROJOV NA UDRŽANIE KVALITY DÁTOVÉHO MODELU VODOVODNEJ SIETE

DATABASE FUNCTIONALITY USING TO IMPROVE DATA QUALITY AND DATA MODEL ON WATER SITE

Branislav Štefanec¹

Anotácia: Článok si dáva za cieľ informovať čitateľa o základnom prehľade databázových nástrojov, ktoré je možno využiť pri tvorbe databázy GIS o objektoch na vodovodnej sieti. Článok postupne prechádza jednotlivé nástroje, ktoré napomáhajú udržiavať a zvyšovať kvalitu údajov obsiahnutých v databáze. Pri každom zo spomínaných nástrojov je uvedený aj krátky praktický príklad na využitie daného nástroja. Jednotlivé funkcionality databázového systému boli opisované z pohľadu praktického využitia, pri tvorbe údajového modelu GIS systému vodárenskej spoločnosti. Záver príspevku sumarizuje jednotlivé možnosti a vyzdvihuje ich potrebu nasadenia pri návrhu databázy.

Kľúčové slová: databáza, triggre, pohľad, pravidlá, primárny kľúč, cudzí kľúč, kvalita údajov

Annotation: The aim of this article is to inform the reader about basic overview of database tools that can be used when creating GIS database with objects within water site. The article gradually goes through particular database tools, which help to sustain and improve quality of the data included in the database. Besides every of the described tools, there is also mentioned a short practical example of use of that particular tool. Individual functionality of the database system were described from the view of practical use when creating data model of GIS system of water company. Conclusion of this article summarizes individual possibilities and highlights their need of use while creating the scheme of the database.

Keywords: database, triggers, view, rules, primary key, foreign key, data quality

¹ Branislav Štefanec, Ing., Slovenská Technická Univerzita v Bratislave, Stavebná fakulta, Katedra zdravotného a environmentálneho inžinierstva, Radlinského 11, 813 68, Bratislava, Slovenská republika, stefanecb@centrum.sk