



GEODATABÁZE - OPAKOVÁNÍ

KLÍČE

- **Primární klíč**

 - = jednoznačný identifikátor záznamu

- **Cizí klíč**

 - = sloupec, který odkazuje na řádek jiné tabulky

 - = sloupec nebo skupina sloupců použitá jako odkaz v jiné tabulce, než ve které tvoří primární klíč



NORMÁLNÍ FORMY

○ 1. NF

- pouze atomické (dále nedělitelné) atributy

○ 2. NF

- splňuje 1. normální formu
- každý neklíčový atribut je závislý na klíči - a to na celém klíči

○ 3. NF

- splňuje 2. normální formu
- neexistují žádné závislosti mezi neklíčovými atributy (sloupci)



VZTAHY MEZI TABULKAMI - KARDINALITA

- **žádný vztah** - mezi daty v tabulkách není žádná spojitost
- **1:1**
 - pokud záznamu odpovídá právě jeden záznam v jiné databázové tabulce a naopak
- **1:N**
 - přiřazuje jednomu záznamu více záznamů z jiné tabulky
 - nejpoužívanější typ relace - odpovídá mnoha situacím v reálném životě
- **M:N**
 - umožňuje několika záznamům z jedné tabulky přiřadit několik záznamů z tabulky druhé
 - méně častý
 - nejčastěji realizováno kombinací dvou vztahů 1:N a 1:M, které ukazují do pomocné tabulky složené z kombinace obou použitých klíčů (třetí resp. tzv. vazební tabulka)



PROSTOROVÉ DOTAZY - POSTGIS

- nadstavba PostgreSQL pro práci s prostorovými daty
- práce s .shp soubory jako s tabulkou
- stejné příkazy jako v postgresu (SELECT, ALTER TABLE, CREATE, DROP, DELETE, ...)
- možnost používat již vytvořené funkce - např. prostorové funkce (dotazy) – Intersects, Union, Touches, ...
- tvorba vlastních funkcí



PROSTOROVÉ DOTAZY - ARCMAP

- výběry na základě atributů
- výběry na základě polohy

