

Дървовидни структури за многомерни данни в MySQL

Валентина Динкова, ф.н. 71112

ФМИ

1 юни 2010 г.

GIS и разширението на MySQL за пространствени данни

- Какво е **GIS** и какво е **OGC**?

GIS означава Географска Информационна Система и е един от най-очевидните примери за пространствени данни.

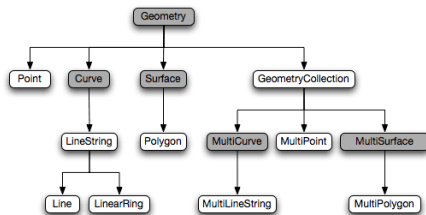
OGC е организация, която работи по стандартизирането на различни области на GIS. Един такъв стандарт е и спецификацията за SQL, която определя разширение на SQL базирани релационни бази данни, което да използва GIS обекти и операции.

OGC работи в 4 важни области:

- типове данни;
- операции;
- възможност да се подават като вход и да се извеждат GIS данни;
- индексирание на пространствени данни.

Друга важна област са метаданните

Стандартът, използван от почти всички SQL бази данни с пространствено разширение, включително и MySQL



Типовете, отбелязани в сиво са абстракти и обекти от тези типове не могат да се създават.

Пространствени индекси