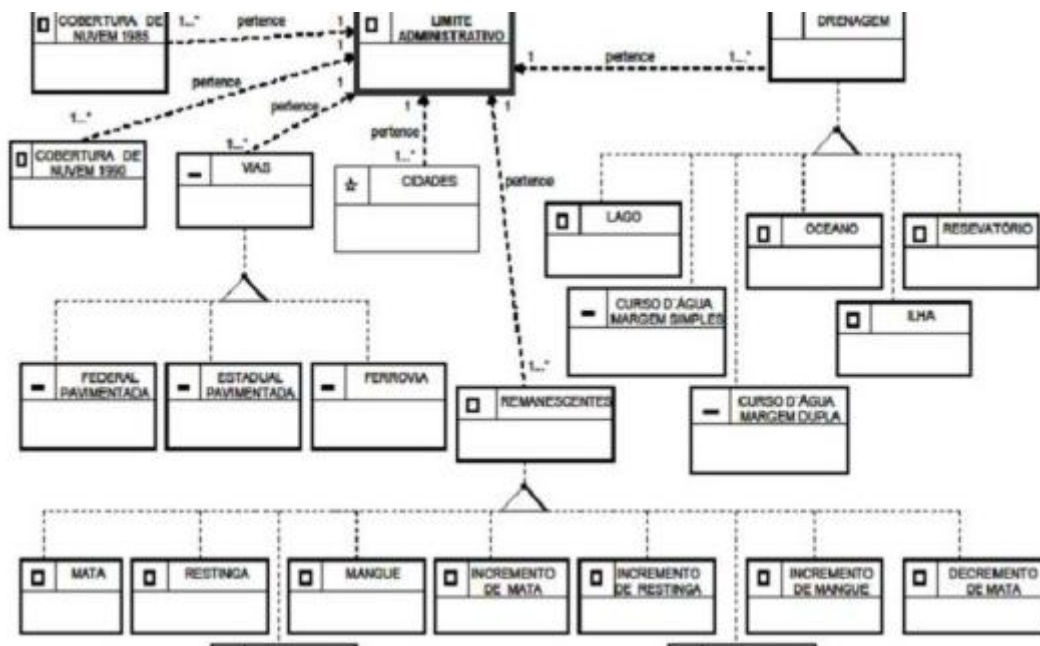


## Modelo ou Esquema Conceitual/Lógico de Dados Espaciais: Quais as Diferenças?

Posted by Pedro Guidara Junior  
 Novembro 13, 2013

Quando falamos em modelo conceitual, estamos falando em algo fixo que não muda. Como modelos conceituais temos, por exemplo, o Modelo Entidade-Relacionamento, Modelo Orientado a Objeto e suas derivações como OMT-G e o modelo OMT-G<sup>+Q</sup> descrito no curso Controle de Qualidade de Mapas. Já quando falamos em modelagem conceitual de dados, usamos um destes modelos fixos citados acima e produzimos um esquema conceitual do nosso projeto de banco de dados, também chamado de esquema de aplicação. Então note as diferenças entre modelos e esquemas!



**Exemplo: Parte do Esquema de Aplicação Usando Modelo OMT-G**

Descendo no segundo nível de abstração, pegaremos este esquema conceitual e traduziremos/mapearemos para o nível lógico, este nível é totalmente dependente,

subjacente aos modelos lógicos, fixos, do SGBD e/ou software GIS (modelo ArcGis, modelo Quantum Gis, modelo Geomedia, modelo AutoCAD Map, modelo relacional, geo-relacional, orientado a objeto, objeto relacional).

E o produto desta tradução/abstração é o esquema lógico que só podemos fazer se soubermos quais softwares vão ser utilizados. Então concluindo o esquema lógico se utiliza um ou mais modelos lógicos. O esquema lógico nada mais é que é uma organização dos dados dentro dos softwares, ou seja, quais coberturas, classes, tabelas etc, como eu organizo todo meu banco de dados dentro do(s) software(s).

PROJETOS	PLANOS DE INFORMAÇÃO	CLASSES
Colatina	Remanescentes	Mata, restinga, mangue, incremento de mata, incremento de mangue, incremento de restinga,
Cachoeira de Itapemirim		Decremento de mata, decremento de mangue, decremento de restinga,
Campos	Cobertura de nuvem 85	Cobertura_85
	Cobertura de nuvem 90	Cobertura_90
Governador Valadares	Vias	Federal pavimentada e estadual pavimentada e ferrovia
Linhares	Drenagem	Curso d' água margem simples, curso d'água margem dupla, lago, reservatório, ilha e oceano
	Cidades	Cidades
Nanuque	Limite Administrativo	Limite administrativo
São Mateus		
Teófilo Otoni		

**Exemplo: Parte do Esquema Lógico de Dados Espaciais**