Indicadores regionais para alocação de recursos para o tratamento de epidemias

Luiz Guilherme Mangili de Carvalho - 173311 Lucas Barretto Andrade - 182371

Problema

- Regiões brasileiras que possuem uma alta intensidade de pessoas infectadas por determinadas doenças;
- Alocação eficiente de recursos para o tratamento dessas doenças.

Objetivo

- Relacionar condições regionais, como de saneamento, à propagação de doenças
- Buscar doenças que se manifestam em grande quantidade em regiões com condições similares
- Buscar quais atributos causam maiores impactos na propagação das doenças estudada

Modelo Conceitual (UML) - Versão 3:

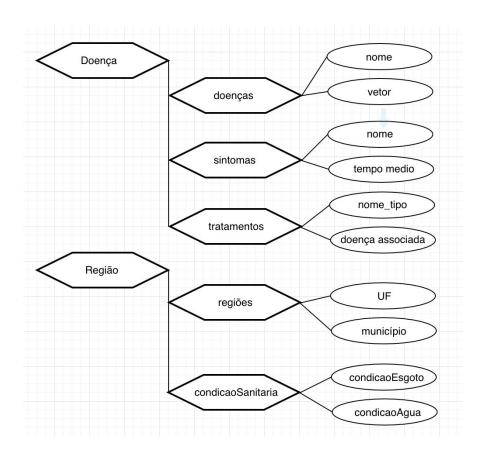
As principais mudanças do modelo conceitual versão 1 para a versão 2 foram os desmembramentos de objetos das classes anteriores para novos objetos, fazendo com que a interpretação dos dados e a maleabilidade deles seja mais eficiente e facilita ao usuário compreender o objetivo do trabalho.

Dessa forma as mudanças foram:

- Criação da classe Região com o objetivo de relacionar as regiões com pacientes e condições sanitárias.
- Criação das classes **Tratamento** e **Sintoma** com o objetivo de facilitar a compreensão do usuário quanto ao objetivo do projeto

Modelo Lógico XML:

Dado às informações e formato estipulado no modelo conceitual, foi desenvolvido o modelo hierárquico (XML) para atender as especificações.



Porque o modelo XML é mais apropriado para o modelo que estamos propondo, quando comparado com o relacional ?

Com o padrão XML é possível a criação de visões materializadas dos dados armazenados em um SGBD local e utilizar esta visão para os mais variados fins, por isso o XML (eXtensible Markup Language) vem se caracterizando como um padrão de troca e integração de dados, de forma que os sistemas de integração de dados a têm utilizado como modelo comum.

Características de flexibilidade e portabilidade vêm fazendo com que, nos últimos anos, a XML seja aceita como um padrão para representação, intercâmbio e manipulação de dados em aplicações para as mais diversas áreas de negócios. Representação de dados em aplicações de gerenciamento de conteúdo, aplicações de transações bancárias e de publicação de conteúdo em intranets são alguns exemplos de uso da XML.

Fonte de Dados

Site do Departamento de Informática do SUS (DATASUS), um site do governo brasileiro com dados sobre doenças, regiões com diagnóstico, etc.

http://datasus.saude.gov.br