CID-10  
Escopo do projeto

22/05/2017

# Visão geral

## Descrição e histórico do projeto

Projeto proposto durante a disciplina de Integração de Aplicações do curso de Engenharia de Software – UFG.

## Escopo do projeto

Desenvolver um software que permita realizar buscas na tabela CID-10, para encontrar o código de uma doença, bem como sua descrição, presentes na CID-10.

## Requisitos de alto nível

No novo software:

* A busca pode ser feita apenas por parte do código, parte da descrição ou de ambos. Por exemplo, a busca por "dengue" deve trazer todas as entradas da CID-10 que contêm "dengue" como parte da descrição. Nesse caso, as entradas cujos códigos são A90 e A91. Por outro lado, se a entrada inclui "90" e "dengue", então apenas a entrada de código A90 é a resposta correta para a consulta. Observe que não é necessário fornecer nem o código nem a descrição completa.
* O módulo **cid10.jar** deve incluir o código que implementa a busca e os dados propriamente ditos sobre os quais a busca é realizada. Ou seja, os arquivos que contêm a CID10 deverão estar embutidos nesse arquivo jar.
* O módulo **cid10.jar** deve incluir a classe CID10 que deve conter os métodos públicos **load** e **unload**. O primeiro carrega e mantém em RAM os códigos e eventuais estruturas para a busca eficiente e o segundo remove da memória RAM qualquer índice e/ou dados para busca eficiente (cache). O método relevante dessa classe é o método **search**, que recebe como argumento um vetor de sequências de caracteres (**String[]**). Esse método retorna **null** caso a entrada fornecida não identifique algum código correspondente e, caso contrário, um vetor de sequências de caracteres, contendo tantas entradas quanto os códigos localizados. A resposta sempre é o código seguido de um espaço em branco seguido da descrição. Por exemplo, um retorno possível é **A90 Dengue (dengue clássico)**, ou seja, o código A90 seguido de espaço que é seguido da descrição correspondente ao código A90.

## Resultados finais

Embora seja um projeto acadêmico, há possibilidade de utilização desse sistema junto ao DATASUS (Departamento de Informática do SUS).

## Partes afetadas

Quaisquer outros sistemas que quiserem utilizar este software como ferramenta para consulta de dados da tabela CID-10