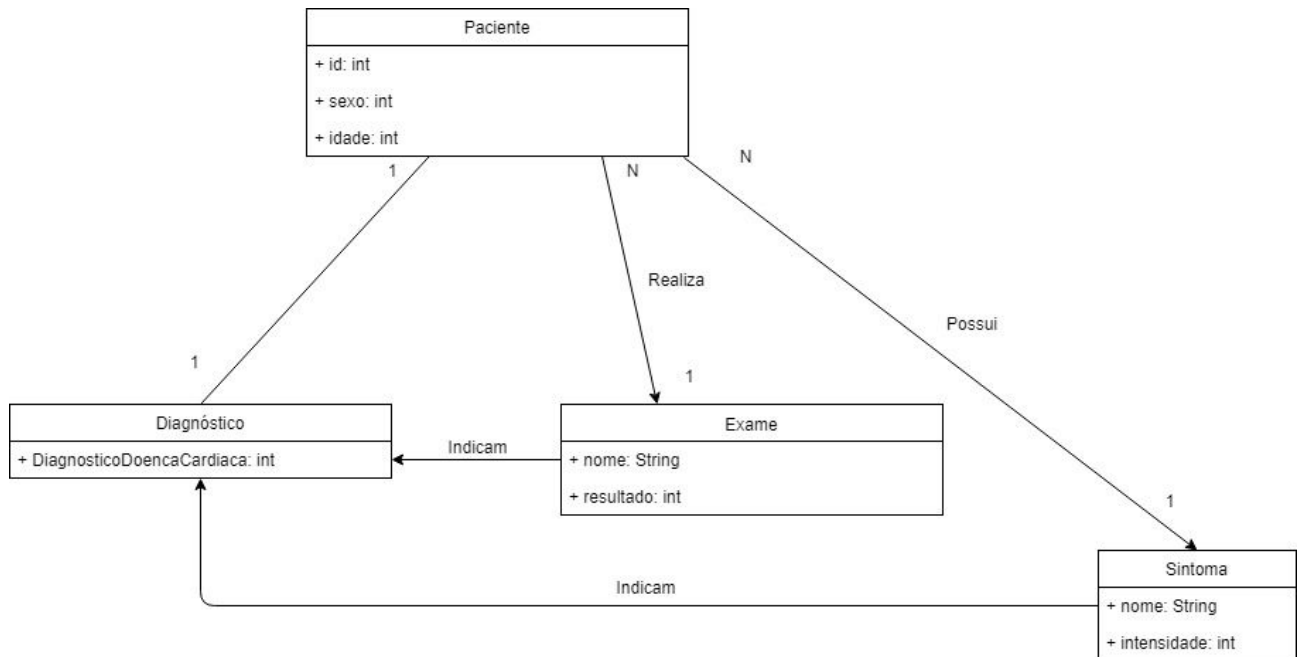


## Diagnóstico de doenças cardíacas

### Análise do Dado em XML

#### Modelagem conceitual



#### Modelo lógico

Paciente(idPaciente, sexo, idade, diagnostico)

Exame(idPaciente, nome, resultado)

□ idPaciente é CHE para Paciente

Sintoma(idPaciente, nome, intensidade)

□ idPaciente é CHE para Paciente

#### Explicação

Para conseguirmos converter o dado CSV para XML utilizamos um conversor online de dados (<http://convertcsv.com/csv-to-xml.htm>), a conversão ocorreu bem e apenas com esse modelo conseguimos fazer todas as consultas. A análise de dados XML é ideal para análise de dados hierárquicos, os dados escolhidos pela dupla não contém hierarquia, por isso o XML não era exatamente o modelo ideal, mas ainda assim conseguimos fazer consultas interessantes.

## Análise do Dado em RDF

Como a conversão do dado CSV para RDF não era facilmente conseguida, tivemos dificuldades nessa etapa, mesmo ao conseguir realizar a conversão conseguir um endpoint para os dados pessoais não era uma tarefa fácil, por esse motivo optamos por utilizar um banco em RDF já disponível, o escolhido para a análise foram os dados do MeSH (<https://www.nlm.nih.gov/>) .

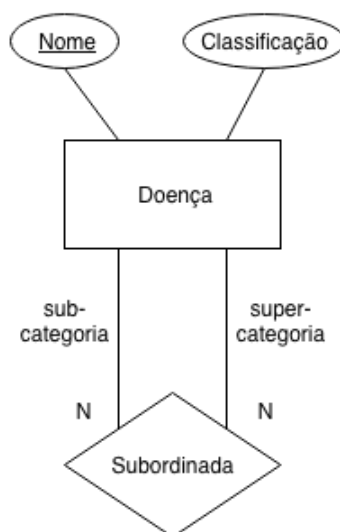
Dentro do MeSH optamos por utilizar os dados que fossem mais parecidos com os que havíamos escolhido anteriormente, portanto trabalhamos com a árvore de doenças cardiovasculares.

Cardiovascular Diseases [C14]  
Cardiovascular Abnormalities [C14.240] +  
Cardiovascular Infections [C14.260] +  
Heart Diseases [C14.280] +  
Pregnancy Complications, Cardiovascular [C14.583] +  
Vascular Diseases [C14.907] +

Imagem 1 - Arvore de doenças cardiovasculares disponível no MeSH

## Modelagem conceitual

### Entidade e Relacionamento



## Modelo lógico

Doença(nome, classificação, supercategoria)

- supercategoria é CHE para a supercategoria dessa doença

## **Explicação**

O RDF é uma linguagem própria para comunicação entre páginas da web, por isso é bem utilizado no MeSH ou dbPedia, que guarda informações hierárquicas contidas em sites. As informações são gravadas em grafos que conseguem armazenar de forma fácil de de rápido acesso por bancos como o SPARQL.

## **Github**

<https://github.com/thamyc Coelho/MC536-Banco-de-Dados>