

MC536 - Banco de Dados

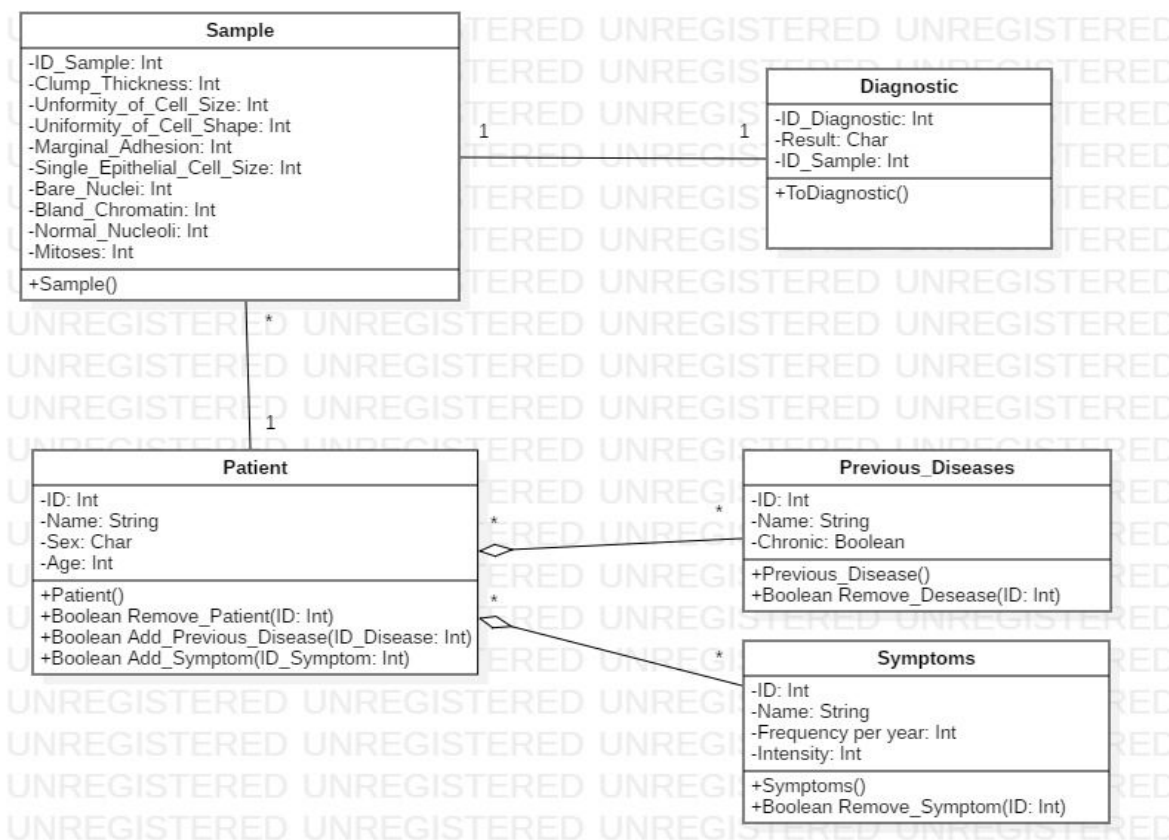
Trabalho Etapa 4

Nome: Murilo Guidetti Andrietta
Nome: Naomi Takemoto

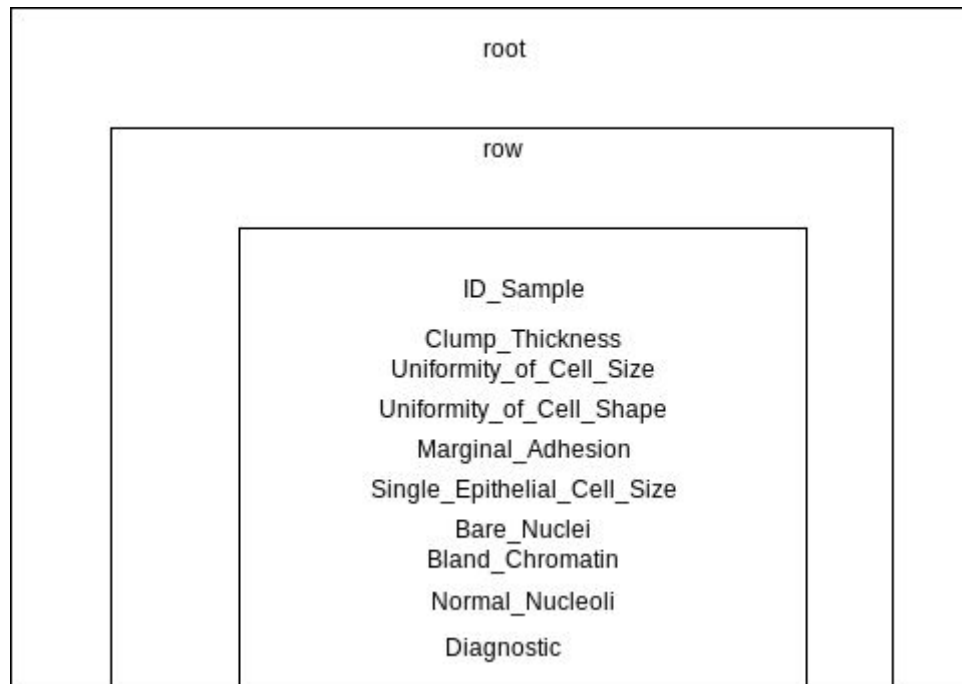
Ra: 147472
Ra: 184849

Modelo Conceitual

O modelo conceitual para esta etapa se mantém o mesmo da etapa anterior, pois esse tipo de abstração está no domínio do problema e não da solução (que consistiria na representação dos dados implementados).



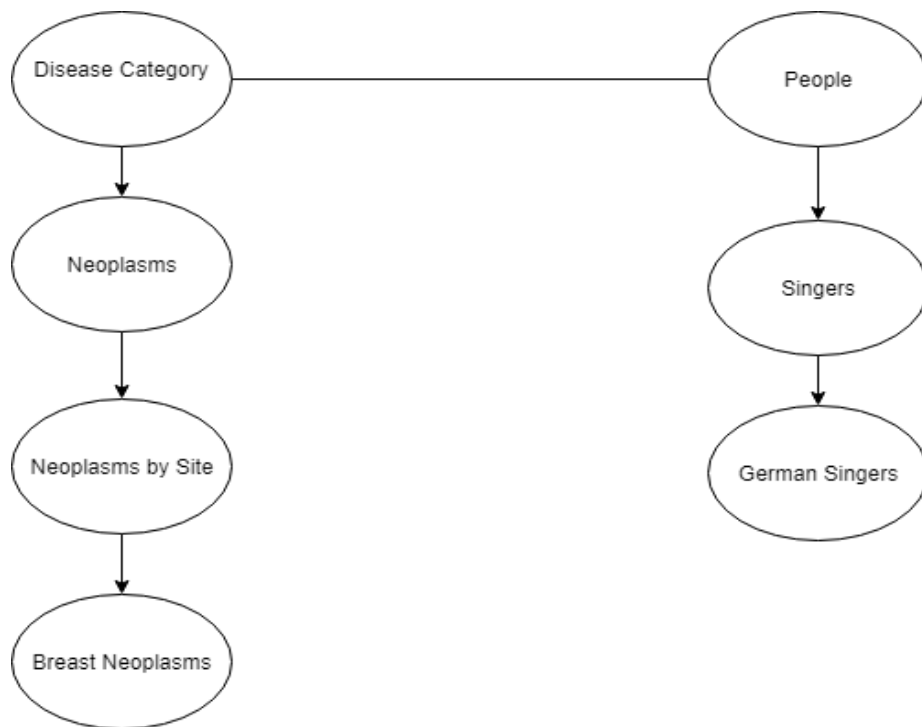
Novo Modelo Lógico XML



```
<root>
  <row>
    <ID_Sample></ID_Sample>
    <Clump_Thickness></Clump_Thickness>
    <Uniformity_of_Cell_Size></Uniformity_of_Cell_Size>
    <Uniformity_of_Cell_Shape></Uniformity_of_Cell_Shape>
    <Marginal_Adhesion></Marginal_Adhesion>
    <Single_Epithelial_Cell_Size></Single_Epithelial_Cell_Size>
    <Bare_Nuclei></Bare_Nuclei>
    <Bland_Chromatin></Bland_Chromatin>
    <Normal_Nucleoli></Normal_Nucleoli>
    <Mitoses></Mitoses>
    <Diagnostic></Diagnostic>
  </row>
</root>
```

Esse modelo lógico seria mais apropriado para consultas hierárquicas, aninhadas. Nesses quesitos o desempenho é melhor que em SQL, SPARQL ou Cypher.

Novo Modelo Lógico XML



Esse modelo lógico seria mais apropriado para consultas que envolvam bancos de dados em Web. Essa característica traz um poder muito grande ao XML, garantindo-lhe vantagens sobre as outras opções (SQL, SPARQL e Ciper). A principal vantagem aqui é a possibilidade de criar relações, de maneira fácil, entre diversos bancos de dados.