

O trabalho foi feito utilizando java. Não havia uma descrição clara sobre o que se espera por parte do programa, somente que é um programa que com base em um dataset deve auxiliar nas decisões de diagnóstico. Então considerei que o programa teria os seguintes pontos como "norte":

- 1) Inicializar a BT, ^{→ tendo nas folhas armazenados os prognósticos possíveis}
- 2) Abrir um arquivo com pacientes e sintomas.
- 3) Escrever ao final do arquivo de input os possíveis diagnósticos

Detalhando um pouco mais:

- 1) O programa deveria abrir o dataset ir montar uma árvore, percorrendo os ramos da árvore no-a-no até chegar nas folhas - e criando nós quando não existirem.
- 2) O formato do arquivo com o nome dos pacientes e seus sintomas terá um formato quase idêntico ao do arquivo .txt entregue como dataset.

Levando em conta o limite de arquivos que podem ser enviados foi decidido que o programa teria o formato no esboço abaixo (do contrário poderia ficar melhor caso houvesse um limite maior de arquivos):

