Relatório

Para treinamento do modelo de identificação de diagnósticos, inicialmente utilizaria o conhecimento em relação ao dado descrito na EDA realizada em cima dos dados. Iniciaria o vetorização do dado, utilizando a mesma pipeline de desenvolvida na análise exploratória.

```
X = vectorizer.fit transform(corpus)
```

Após isso começaria a pipeline de desenvolvimento dos modelos de classificação, definiria um conjunto de modelos, tais como randomforest, extratress, lightgbm, xgboost. Todos os modelos seriam parametrizados de acordo com o

Assim teria o melhor cada um dos modelos com suas melhores parametrizações, eu utilizaria o Stacking para empilhar todos esses modelos de diversas formas para conseguir obter um modelo mais eficiente vindo da combinação dos outros do que cada um deles isoladamente. Como o exemplo a seguir:

Essa seria a primeira abordagem, pois é menos custoso em questão de hardware para treinar do que algum modelo de deep learning e pode dar resultados eficientes. Caso os resultados fossem ineficientes e tivesse hardware disponível para treinar, partiria para uma modelo de deep learning tais como um LSTM ou uma variação dos modelos BERT.