Exercício Prático 01 - Primeiro contato com o Scikit-Learn

1. Como elaborar

Utilize o Google Colab. Se preferir, use o notebook que foi disponibilizado como ponto de partida.

2. Contextualização

Na primeira aula, vimos um exemplo de como carregar datasets de exemplo ("toy datasets") do Scikit-learn. O dataset visto foi o Iris. Vimos também como funciona o fluxo básico de aprendizagem supervisionada scikit-learn: preparação de dados, treinamento e predição. Para isto, utilizamos dados produzidos artificialmente.

3. O que fazer neste exercício

Nesta atividade, você deve implementar o fluxo descrito abaixo, utilizando o scikit-learn, adaptando os conceitos vistos nos exemplos em sala.

- 1. Carregar o dataset Iris, utilizando o scikit-learn.
- 2. Usando matplotlib / pyplot, gere algumas visualizações para ter uma ideia como certos pares de features se relacionam para dar algum tipo de insight sobre sua utilidade. Se estiver com pressa, pule essa etapa.
- 3. Instancie um objeto *model* da classe *GaussianNB* do módulo *navie_bayes*. Não precisa especificar parâmetros.
- 4. Treine um modelo para classificação das flores com todos os exemplos da base
- 5. Faça 6 predições diferentes especificando dados elaborados manualmente. Antes, veja alguns exemplos contidos na base de treino para ter ideia (grosseira) da faixa de valores das features.

