from sklearn import datasets

from sklearn.model\_selection import train\_test\_split

from sklearn.neighbors import KNeighborsClassifier

from sklearn.metrics import accuracy\_score

#from sklearn.externals import joblib

import numpy as np

import joblib

def train(X,y):

    # train test split

    X\_train, X\_test, y\_train, y\_test = train\_test\_split(X, y, test\_size=0.3)

    knn = KNeighborsClassifier(n\_neighbors=1)

    # fit the model

    knn.fit(X\_train, y\_train)

    preds = knn.predict(X\_test)

    acc = accuracy\_score(y\_test, preds)

    print(f'Successfully trained model accuracy of {acc:.2f}')

    return knn

iris\_data = datasets.load\_iris()

X = iris\_data['data']

y = iris\_data['target']

labels = {0 : 'iris-setosa',

          1 : 'iris-versicolor',

          2 : 'iris-virginica'}

# rename integer labels to actual flower names

y = np.vectorize(labels.\_\_getitem\_\_)(y)

modelo\_knn = train(X,y)

# serialize model

joblib.dump(modelo\_knn, 'iris.mdl')

Download modelo

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated