

Word2Vec: Fluxo de treinamento

Nesta aula, criamos nosso modelo de classificação para categorizar notícias de jornais.

Dentro na nossa aplicação web, no arquivo **app.py**, a função `predict()` é responsável pela classificação do título digitado pelo usuário.

```
@app.route('/predict', methods=['POST'])
def predict():

    titulo = next(request.form.values())

    titulo_tokens = tokenizador(titulo)
    titulo_vetor = combinacao_de_vetores_por_soma(titulo_tokens, w2v_modelo)
    titulo_categoria = classificador.predict(titulo_vetor)

    output = titulo_categoria[0].capitalize()

    return render_template('index.html',
                           title='Título: {}'.format(titulo),
                           category='Categoria: {}'.format(output))
```

Sobre a função `predict()`, escolha as respostas corretas:

Selecione 2 alternativas

- A** A variável `titulo` recebe o texto digitado pelo usuário.
- B** O classificador foi treinado **nesta** aplicação antes de ocorrer a primeira requisição do usuário.
- C** A função `predict()` classifica o título e retorna `render_template`, que vai renderizar o arquivo HTML `index.html` e alterar os valores de `title` e `category`.
- D** `classificador.predict(titulo_vetor)` retorna a probabilidade de cada título pertencer nas respectivas categorias, **colunas, cotidiano, esporte, ilustrada, mercado, mundo**.