

```
In [ ]: from flask import Flask, render_template, request

app = Flask(__name__)

def calcular_similitud_jaccard(valores_vino):
    """
    Metodo que recoree el data set y calcula la similitud con el nuevo vino
    :param valores_vino:
    :return:
    """
    def calculo_similitud(calidad, set_valores_vino):
        """
        Reliza el calculo de similitud de jaccard
        :param calidad:
        :param set_valores_vino:
        :return:
        """
        return {
            'calidad': calidad,
            'similitud': len(set_valores_vino.intersection(valores_vino)) /
                        len(set_valores_vino.union(valores_vino))
        }

    lista_calculada = []
    with open("winequality-red.csv", "r") as f:
        valores_vino_data = f.readline()
        while valores_vino_data:
            valores_vino_data = f.readline()
            propiedades_vino = valores_vino_data.split(";")
            calidad = propiedades_vino[-1:][0].replace("\n", "")
            lista_calculada.append(calculo_similitud(calidad, set(map(float, propiedades_vino[:-1])))
        # Retorna las similitudes y su calidad
    return sorted(lista_calculada, key=lambda item: item['similitud'], reverse=True)

@app.route('/calculo_similitud', methods=['POST'])
def calcular_calidad():
    valores_vino = list(map(float, request.form.values()))
    return render_template('index.html', valores=valores_vino, lista=calcular_similitud_jaccard(valores_vino))

@app.route('/')
def hello_world():
    return render_template('index.html')

if __name__ == '__main__':
    app.run(port=80)
```

```
* Serving Flask app "__main__" (lazy loading)
* Environment: production
  WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment.
  Use a production WSGI server instead.
* Debug mode: off

* Running on http://127.0.0.1:80/ (Press CTRL+C to quit)
127.0.0.1 - - [06/Aug/2021 10:52:57] "GET / HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [06/Aug/2021 10:53:11] "POST /calculo_similitud HTTP/1.1" 200 -
```