

EJECUCIÓN DE CASOS DE PRUEBA AUTOMÁTICOS PARA LA APLICACIÓN TUCAN

María Fernanda Umbarila Suárez - Ingeniería de Software III - 20231

Importación de módulos y librerías

```
In [1]: from modules import generarCSV
from modules import test_cP001a, test_cP001b, test_cP002a, test_cP002b
from modules import test_cP003a, test_cP003b, test_cP004a, test_cP004b
from modules import test_cP005a, test_cP005b, test_cP006a, test_cP006b
import pandas as pd
from bokeh.plotting import figure
from bokeh.io import output_notebook, show
from bokeh.resources import INLINE
```

Escritura de los datos a usar en las pruebas dado un rango

```
In [2]: #Establecer el rango para el CSV
generarCSV.rangoA = range(850, 860)
#Generar todos los archivos
generarCSV.main(13)
```

Definición de las funciones para ejecutar las pruebas y escribir los resultados en un CSV

Funciones para traer los módulos de cada caso de prueba y poder escribir los resultados correspondientes

Mostrar gráfico con los resultados de cada prueba

```
In [3]: def mostrarGrafico(data):

    output_notebook(INLINE)
    p = figure(x_range=['Exitosos', 'Fallidos'], height=350, width=400,
               title="Cantidad de casos exitosos y fallidos")

    p.vbar(x=['Exitosos', 'Fallidos'], color=['green', 'red'],
           top=[len(data[data['Resultado']=='Exitosa']),
                len(data[data['Resultado']=='Fallida'])], width=0.9)

    p.xaxis.axis_label = 'Resultado de la prueba'
    p.yaxis.axis_label = 'Cantidad'
    p.y_range.start = 0

    show(p)
```

Caso de prueba 001

Registro de un usuario nuevo

```
In [4]: #Llamada del método
test_cP001a.TestCP001a.escribirResultado()
data = pd.read_csv("./results/result_cp001a.csv")
mostrarGrafico(data)
```



Loading BokehJS ...

Registro de un usuario existente

```
In [5]: #Llamada del método
test_cP001b.TestCP001b.escribirResultado()
data = pd.read_csv("./results/result_cp001b.csv")
mostrarGrafico(data)
```



Loading BokehJS ...

Caso de prueba 002

Ingreso de un usuario existente

```
In [6]: #Llamada del método
test_cP002a.TestCP002a.escribirResultado()
data = pd.read_csv("./results/result_cp002a.csv")
mostrarGrafico(data)
```



Loading BokehJS ...

Ingreso de un usuario que no existe

```
In [7]: #Llamada del método
test_cP002b.TestCP002b.escribirResultado()
data = pd.read_csv("./results/result_cp002b.csv")
mostrarGrafico(data)
```



Loading BokehJS ...

Caso de prueba 003

Publicación de un Squawk válido por parte del usuario

```
In [8]: #Llamada del método
test_cP003a.TestCP003a.escribirResultado()
```

```
data = pd.read_csv("./results/result_cp003a.csv")
mostrarGrafico(data)
```



Loading BokehJS ...

Publicación de un Squawk no válido por parte del usuario

```
In [9]: #Llamada del método
test_cp003b.TestCP003b.escribirResultado()
data = pd.read_csv("./results/result_cp003b.csv")
mostrarGrafico(data)
```



Loading BokehJS ...

Caso de prueba 004

Cambio de nombre de usuario por uno no registrado previamente

```
In [10]: #Llamada del método
test_cp004a.TestCP004a.escribirResultado()
data = pd.read_csv("./results/result_cp004a.csv")
mostrarGrafico(data)
```



Loading BokehJS ...

Cambio de nombre de usuario por uno registrado previamente

```
In [11]: #Llamada del método
test_cp004b.TestCP004b.escribirResultado()
data = pd.read_csv("./results/result_cp004b.csv")
mostrarGrafico(data)
```



Loading BokehJS ...

Caso de prueba 005

Cambio de foto de perfil por una foto válida

```
In [12]: #Llamada del método
test_cp005a.TestCP005a.escribirResultado()
data = pd.read_csv("./results/result_cp005a.csv")
mostrarGrafico(data)
```



Loading BokehJS ...

Cambio de foto de perfil por una foto no válida

```
In [13]: #Llamada del método
test_cP005b.TestCP005b.escribirResultado()
data = pd.read_csv("./results/result_cp005b.csv")
mostrarGrafico(data)
```



Loading BokehJS ...

Caso de prueba 006

Cambio de contraseña de usuario por una contraseña válida

```
In [14]: #Llamada del método
test_cP006a.TestCP006a.escribirResultado()
data = pd.read_csv("./results/result_cp006a.csv")
mostrarGrafico(data)
```



Loading BokehJS ...

Cambio de contraseña de usuario por una contraseña no válida

```
In [15]: #Llamada del método
test_cP006b.TestCP006b.escribirResultado()
data = pd.read_csv("./results/result_cp006b.csv")
mostrarGrafico(data)
```



Loading BokehJS ...