

## Avance 3

Alejandro Rosales - Josué Toruño

June 8, 2018

### 1 Diseño de Pruebas

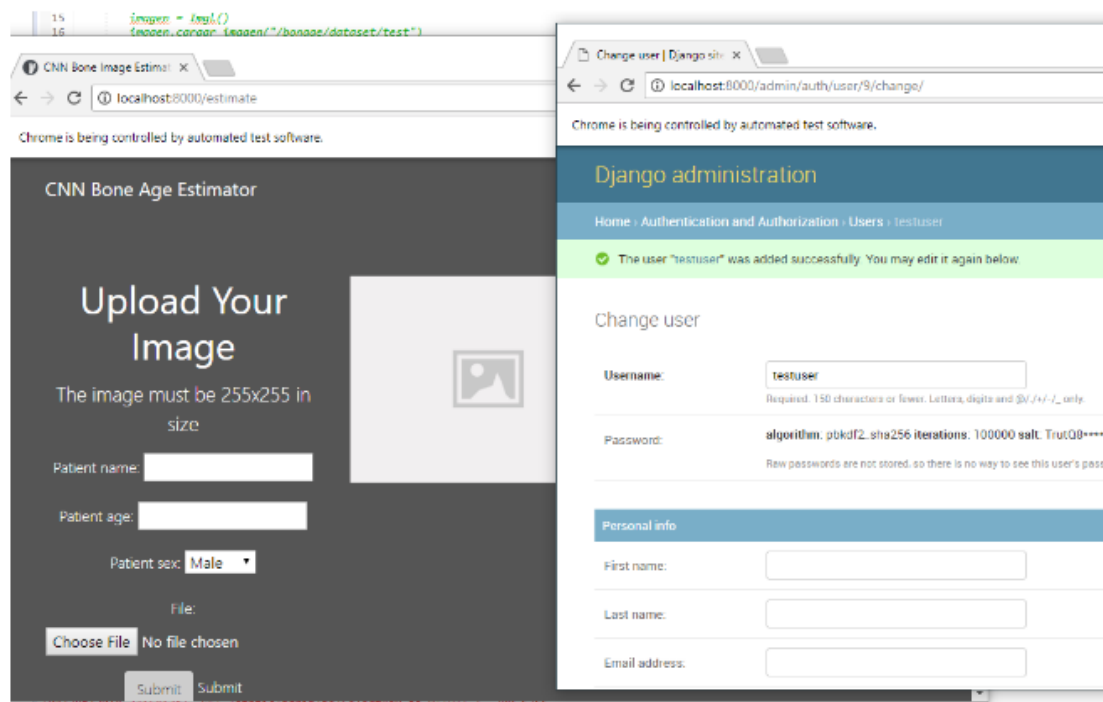
Id. de la prueba	Tipo de prueba	Descripción	Precondiciones	Resultados esperados
1	Unitaria	Carga el csv de Prueba	csv con datos	csv cargado en memoria en formato de objeto
2	Unitaria	Guarda una imagen a un path específico	Ninguno	Imagen guardada en el path específico
3	Unitaria	Se estima una imagen	imagen precargada	Valor de la estimación de la imagen
4	Unitaria	Se estima una imagen	imagen precargada	Valor de la estimación de la imagen
5	Sistema	Log In al sistema como usuario	usuario creado en la base de datos	Ingreso al módulo de estimación.
6	Sistema	Creación de usuario como admin	usuario admin creado en la base de datos	Creación correcta del usuario
7	Integridad	Agregar usuario regular	Sistema corriendo	Creación correcta del usuario regular en la DB
8	Integridad	Agregar usuario admin	Sistema corriendo	Creación correcta del usuario admin en la DB
9	Integridad	Cargar conjunto de imágenes	Csv válido	Conjunto de métricas para ese grupo de imágenes

Clase de equivalencia	Tipo	Válida	Invalida	Id prueba
Csv	Formato Rango	Formato: 3 datos separados por comas Ej. "1277,180,False" 1. Cualquier cadena de caracteres numericos 2. 0 <= Edad en meses <= 228 3. "True" o "False"	1. Un carácter no numérico. 2. Edad < 0 o > 228 3. Cadena distinta a "True" o False"	1
Guardar Imagen	Formato	Imagen de dimensiones 255x255 Con extensión .png	Imagen con dimensiones menores o mayores a 255x255 Formato de imagen diferente a png	2,3,4
Estimar	Formato	Imagen guardada en carpeta "test" Ingreso de sexo "F" o "M"	Imagen no existente Parámetro de la función diferente a "F" o "M"	3,4
Crear Usuario /Admin	Formato	Cualquier cadena de caracteres alfanumérico en el nombre de usuario y contraseña  Valores "True" o "False" para las variables is_superuser y is_staff	Cualquier valor no incluido en ASCII  Valores diferentes a "True" o "False"	7, 8
Muestra	Formato	Edades y sexos válidos dentro del csv	Entradas del csv inválidas	9

## 2 Ejecución de Pruebas

### 2.1 Pruebas de sistema

<https://github.com/Odin2/poc-ACS/blob/master/Tests/tests.py> Test: LogIn como usuario.  
Test: Crear usuario.



## 2.2 Pruebas unitarias

Estimación de edad

```
Pickling data...
```

```
1/1 [=====] - 3s 3s/step
```

```
142.42532
```

```
Test2: csv
```

```
-----
Ran 2 tests in 8.898s
```

```
OK
```

```
Destroying test database for alias 'default'...
```

Cargar Csv

```
28 def test_3(self):
29     print("Test2: csv")
30     from funciones.csvpy import train
31
32
33
34 if __name__ == '__main__':
35     unittest.main
```

Tasks Console PyUnit

<terminated> tests.py [unittest] [C:\Users\Jtoru1\AppData\Local\Programs\Python\Python36\python.exe]  
Finding files... done.  
Importing test modules ... id boneage male  
1377 180 False  
1378 12 False  
1379 94 False  
1380 120 True  
1381 82 False  
1382 138 True  
1383 150 True  
1384 156 True  
1385 36 True  
1387 138 True  
1388 126 False  
1389 138 True  
1390 156 True  
<C:\Users\Jtoru1\AppData\Local\Programs\Python\Python36\lib\site-packages\h5py\>  
from .\_conv import register\_converters as \_register\_converters  
Using TensorFlow backend.  
done.