

Willy Maykros Romero Naula 6668

Ingeniería en Software, Facultad de Informática y Electrónica, Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

SOFIP46: Validación y Verificación de Software Ing. Raúl Rosero

11 de julio 2022

## 1. Pruebas de Aceptación.

En el proceso de validación y verificación de software es necesario el uso de varios tipos de pruebas, sin embargo, entre los diferentes tipos de pruebas, las pruebas de aceptación son las que tienen una mayor relación con los requisitos. Se utilizan para probar las necesidades, los requisitos y los procesos comerciales del usuario, y se llevan a cabo para determinar si un sistema cumple o no los criterios de aceptación y para permitir que los usuarios, clientes u otras entidades autorizadas determinen si aceptarán o no el sistema.

Al igual que los demás tipos de pruebas las pruebas de aceptación tienen que especificar casos de prueba, sin embargo, aporta dos facilidades, por un lado, la especificación de casos de prueba, en este caso requerirá menos esfuerzo manual ya que se definen o generan automáticamente a partir de la especificación de requisitos. Por otro lado, la propia especificación de requisitos terminará teniendo una mayor calidad debido al uso de un lenguaje más estructurado, reduciendo problemas típicos como la ambigüedad, la inconsistencia y la incorrección.

Para mejorar las actividades de pruebas de aceptación y especificación de requisitos, puede ser ventajoso realizar estas actividades en paralelo, lo que, además de aumentar la calidad de los requisitos, también permite reducir el tiempo y los recursos dedicados a ellos. Aunque comenzar las actividades de prueba al comienzo del proyecto cuando se obtienen los requisitos se considera una buena práctica, no siempre es así porque la obtención de requisitos y las pruebas están separadas en los procesos de desarrollo tradicionales.

#### 2. Robot Framework.

El marco de Robot se destaca por su poderoso lenguaje basado en palabras clave que incluye bibliotecas listas para usar. Robot no requiere ningún tipo de implementación, ya que es posible utilizar palabras clave con implementaciones implícitas (con el uso de bibliotecas específicas como Selenium2). Robot es un framework de código abierto, relacionado con el desarrollo dirigido por pruebas de aceptación (ATDD), que es independiente del sistema operativo y se implementa de forma nativa en Python y Java, y se puede ejecutar en Jython (JVM) o IronPython (.NET).

La estructura que maneja es simple y se puede dividir en cuatro secciones:

- 1. Sección 1, Configuración, *Settings*, donde se configuran las rutas a los archivos auxiliares y bibliotecas utilizadas.
- 2. Sección 2, Variables, *Variables*, especifica la lista de variables que se utilizan, así como los valores asociados.
- 3. Sección 3, Casos de prueba, *Test Cases*, donde se definen los casos de prueba.
- 4. Sección 4, Palabras clave, *Keywords*, define palabras clave personalizadas para implementar los casos de prueba descritos en la sección Casos de prueba.

A continuación, se muestra un ejemplo del uso de Robot.

## 3. Metodología.

El enfoque metodológico tiene los siguientes pasos:

- 1. Especificación de requisitos.
- 2. Especificación de casos de prueba.
- 3. Refinación de casos de prueba por el evaluador.
- 4. Elaboración de scripts de prueba.
- 5. Asociación con la GUI.
- 6. Ejecución de scripts de casos de prueba y generación de reporte de pruebas.

## 3.1. Especificación de requisitos.

La primera tarea es la definición de los requisitos, que normalmente implica la intervención de los ingenieros de requisitos, las partes interesadas y, finalmente, los evaluadores.

## 3.2. Especificación de casos de prueba.

Las pruebas de casos de uso se derivan de los diversos flujos de proceso expresados por un caso de uso RSL. Cada prueba contiene múltiples escenarios de prueba.

Un escenario de prueba abarca un grupo de pasos de prueba y debe ser ejecutado por un actor. La construcción UseCaseTest comienza definiendo el conjunto de prueba, incluido el ID, el nombre y el tipo de caso de uso. Luego engloba las referencias claves [Use Case] indicando el Use Case en el que se está realizando la prueba y [DataEntity] haciendo referencia a una posible entidad de datos que se gestiona.

## 3.3. Refinación de casos de prueba por el evaluador.

Los casos de prueba generados pueden estar sujetos a refinamientos, dando como resultado otros casos de prueba. Las DataEntities y las Variables temporales son fundamentales para la transmisión de datos entre los TestSteps involucrados en la prueba y se definen dentro de TestScenarios. Los valores de DataEntities y Variables se definen en un formato tabular con varias filas. De esta forma, cuando un atributo está asociado a

N valores, significa que este escenario puede ejecutarse N veces, una vez por cada valor de la tabla. Cada escenario también está formado por TestSteps. Un TestStep puede tener cuatro tipos (Actor PrepareData, Actor CallSystem, System Execute, System ReturnResult) y varias OperationExtensions. Es en los casos de prueba que se introducen los conceptos fundamentales para la generación de scripts de prueba, que incluyen escenarios de prueba y pasos de prueba.

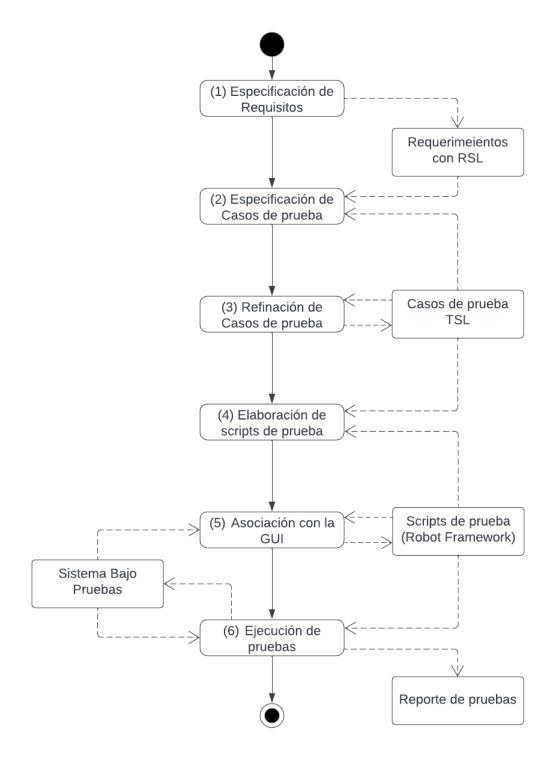
## 3.4. Elaboración de scripts de prueba.

Una vez completada la especificación, sigue la generación de los scripts de prueba para la herramienta Robot. Este proceso de generación se basa en las relaciones que se establecen entre la especificación RSL y la sintaxis de Robot Framework.

## 3.5. Asociación con la GUI.

En esta etapa, es necesario completar los scripts de prueba generados en la fase anterior con los localizadores utilizados para seleccionar los elementos de GUI de destino.

3.6. Ejecución de scripts de casos de prueba y generación de reporte de pruebas. Se ejecutan las pruebas y se muestran los resultados de las pruebas.



# 4. Ejecución.

## 4.1. Paso 1: Especificación de requisitos.

**RQNF-1:** Cuando la cámara no se active se envía un mensaje al servidor indicando que la cámara no fue activada.

- **RQF-1:** Como usuario debo ver la etiqueta "Desconocido" cuando no sea reconocido.
- **RQF-2:** Como usuario debo ver la etiqueta con mi nombre cuando sea reconocido.
- **RQF-3:** Como usuario debo ver la etiqueta "Desconocido" cuando no sea reconocido, además el sistema debe permitirme presionar la tecla "escape" para terminar el reconocimiento.
- **RQF-4:** Como usuario debo ver la etiqueta con mi nombre cuando sea reconocido, además el sistema debe permitirme presionar la tecla "escape" para terminar el reconocimiento.

			Historia de Usuario
Número:	Usuario:		
1	Cliente		
Nombre historia:			
Prioridad en negoci	o:	Riesgo en el desarrollo:	
Alta		Bajo	
Puntos estimados:		Iteración asignada:	
1		6	
Programador respons	sable:		
Willy Romero			
Descripción:			
Cuando la cámara no	se active se envía un mensaje	al servidor indicando que la ca	ámara no fue activada.
Validación:			
Cuando la cámara de	l cliente no se activa, se envía u	un mensaje al servidor notifica	ando que la cámara del
cliente no fue iniciad	a.	-	-

		Histo	oria de Usuario
Número:	Usuario:		
2	Cliente		
Nombre historia:			
Prioridad en negoci	0:	Riesgo en el desarrollo:	
Alta		Bajo	
Puntos estimados:		Iteración asignada:	
1		6	
Programador respons	sable:		
Willy Romero			
Descripción:			
Como usuario debo v	ver la etiqueta "Desconocido" c	cuando no sea reconocido.	
Validación:			
Cuando el usuario no	es reconocido (el valor probab	ilístico de diferencia es del 70% o ma	ayor) se muestra
la etiqueta "Descono	cido" sobre el rostro del usuari	0.	

			Historia de Usuario				
Número:	Usuario:						
3	Cliente						
Nombre historia:							
Prioridad en negoci	o:	Riesgo en el desarrollo:					
Alta		Bajo					
Puntos estimados:		Iteración asignada:					
1		6					
Programador respons	sable:						
Willy Romero							
Descripción:							
Como usuario debo ver la etiqueta con mi nombre cuando sea reconocido.							
Validación:							
Cuando el usuario e	s reconocido (el valor probab	pilístico de diferencia está por	r debajo del 70%) se				
muestra la etiqueta co	on el nombre del usuario sobre	su rostro.					

		Historia de Usuario
Número:	Usuario:	
4	Cliente	
Nombre historia:		
Prioridad en negoci	0:	Riesgo en el desarrollo:
Alta		Bajo
Puntos estimados:		Iteración asignada:
1		6
Programador respons	sable:	
Willy Romero		
Descripción:		
Como usuario debo	ver la etiqueta "Desconocido"	cuando no sea reconocido, además el sistema debe
permitirme presionar	la tecla "escape" para termina	r el reconocimiento.
Validación:		
la etiqueta "Descono		ilístico de diferencia es del 70% o mayor) se muestra io, además de esto el usuario debe ser capaz de salir a "escape".

		Historia de Usuario
Número:	Usuario:	
3	Cliente	
Nombre historia:		
Prioridad en negoci	0:	Riesgo en el desarrollo:
Alta		Bajo
Puntos estimados:		Iteración asignada:
1		6
Programador respons	sable:	
Willy Romero		
Descripción:		
Como usuario debo	ver la etiqueta con mi nombr	re cuando sea reconocido, además el sistema debe
permitirme presionar	· la tecla "escape" para termina	r el reconocimiento.
Validación:		
Cuando el usuario e	s reconocido (el valor probab	vilístico de diferencia está por debajo del 70%) se
muestra la etiqueta co	on el nombre del usuario sobre	su rostro, además de esto el usuario debe ser capaz
-	de reconocimiento presionand	<u> -</u>

## 4.2. Paso 2: Especificación de casos de prueba.

Test Suite

Test Case No Camera Started "No se inició la cámara"
Test Case Unrecognized Face "Usuario no reconocido"
Test Case Recognized Face "Usuario reconocido"

Test Case Unrecognized Face Key "Usuario no reconocido, usa escape"
Test Case Recognized Face Key "Usuario reconocido, usa escape"

Test Case

Test Case No Camera Started "No se inició la cámara"

variable probability=00, name=willy "Se intenta encender la cámara" "La cámara no enciende" "Se envía mensaje al servidor"

Test Case

Test Case Unrecognized Face "Usuario no reconocido"

variable probability=70, name=willy

"Se intenta encender la cámara"

"La cámara enciende"

"Se busca el modelo matemático"

"Se intenta reconocer al usuario"

"Evaluar probabilidad"

"Evaluar probabilidad (70<70)"

"Muestra etiqueta Desconocido"

"Se envía mensaje al servidor (No es la persona registrada)"

"Se detiene el reconocimiento"

Test Case

Test Case Unrecognized Face "Usuario no reconocido"

variable probability=60, name=willy

"Se intenta encender la cámara"

"La cámara enciende"

"Se busca el modelo matemático"

"Se intenta reconocer al usuario"

"Evaluar probabilidad"

"Evaluar probabilidad (60<70)"

"Muestra etiqueta con el nombre del usuario"

"Se envía mensaje al servidor (Persona detectada)"

"Se detiene el reconocimiento"

Test Case

Test Case Unrecognized Face "Usuario no reconocido"

variable probability=70, name=willy

"Se intenta encender la cámara"

"La cámara enciende"

"Se busca el modelo matemático"

"Se intenta reconocer al usuario"

"Evaluar probabilidad"

"Evaluar probabilidad (70<70)"

"Muestra etiqueta Desconocido"

"Se envía mensaje al servidor (No es la persona registrada)"

"El usuario presiona la tecla escape (detiene el reconocimiento)"

"Se detiene el reconocimiento"

Test Case

Test Case Unrecognized Face "Usuario no reconocido"

variable probability=60, name=willy

"Se intenta encender la cámara"

"La cámara enciende"

"Se busca el modelo matemático"

"Se intenta reconocer al usuario"

"Evaluar probabilidad"

"Evaluar probabilidad (60<70)"

"Muestra etiqueta con el nombre del usuario"

"Se envía mensaje al servidor (Persona detectada)"

"El usuario presiona la tecla escape (detiene el reconocimiento)"

"Se detiene el reconocimiento"

## 4.3. Paso 3: Refinación de casos de prueba por el evaluador.

```
*** Test Suite ***
Test Case No Camera Started
                                          "No se inició la cámara"
                                                                                   [
          variable
                               probability
Test Case Unrecognized Face
                                          "Usuario no reconocido"
          variable
                               probability
                                                    name
                                          "Usuario reconocido"
Test Case Recognized Face
          variable
                               probability
                                                    name
Test Case Unrecognized Face Key
                                          "Usuario no reconocido, usa escape"
                               probability
          variable
                                                    name
Test Case Recognized Face Key
                                          "Usuario reconocido, usa escape"
          variable
                               probability
                                                    name
*** Test Case ***
Test Case No Camera Started
                                          "No se inició la cámara"
          variable probability withData [00]
                                                    name withData ["willy"]
          step s1 (System:Execute:Turn On Camera)
                                                               "Se intenta encender la cámara"
          step s2 (System:Return Result: Turn On Camera: Fail) "La cámara no enciende"
          step s3 (App:Execute:Send Message To Server)
                                                               "Se envía mensaje al servidor"
*** Test Case ***
Test Case Unrecognized Face
                                          "Usuario no reconocido"
          variable probability withData [70]
                                                    name withData ["willy"]
          step s1 (System:Execute:Turn On Camera)
                                                               "Se intenta encender la cámara"
          step s2 (System:Return Result: Success)
                                                               "La cámara enciende"
          step s3 (App:Execute:Search Model)
                                                               "Se busca el modelo matemático"
          step s4 (App:Execute:Recognize:Start)
                                                               "Se intenta reconocer al usuario"
          step s5 (App:Execute:Evaluate Probability)
                                                               "Evaluar probabilidad"
          step s6 (App:Execute:Evaluate Probability:Fail)
                                                               "Evaluar probabilidad (70<70)"
          step s7 (App:Execute:Show Label: Desconocido)
                                                               "Muestra etiqueta Desconocido"
          step s8 (App:Execute:Send Message To Server)
                                                               "Se envía mensaje al servidor (No es la persona registrada)"
          step s9 (App:Execute:Recognize:End)
                                                               "Se detiene el reconocimiento"
*** Test Case ***
Test Case Unrecognized Face
                                          "Usuario no reconocido"
          variable probability withData [60]
                                                    name withData ["willy"]
          step s1 (System:Execute:Turn On Camera)
                                                               "Se intenta encender la cámara"
          step s2 (System:Return Result: Success)
                                                               "La cámara enciende"
          step s3 (App:Execute:Search Model)
                                                               "Se busca el modelo matemático"
                                                               "Se intenta reconocer al usuario"
          step s4 (App:Execute:Recognize:Start)
          step s5 (App:Execute:Evaluate Probability)
                                                               "Evaluar probabilidad"
                                                               "Evaluar probabilidad (60<70)"
          step s6 (App:Execute:Evaluate Probability:Success)
          step s7 (App:Execute:Show Label: Desconocido)
                                                               "Muestra etiqueta con el nombre del usuario"
          step s8 (App:Execute:Send Message To Server)
                                                               "Se envía mensaje al servidor (Persona detectada)"
          step s9 (App:Execute:Recognize:End)
                                                               "Se detiene el reconocimiento"
```

```
*** Test Case ***
Test Case Unrecognized Face
                                          "Usuario no reconocido"
                                                                                    [
          variable probability withData [70]
                                                     name withData ["willy"]
          step s1 (System:Execute:Turn On Camera)
                                                               "Se intenta encender la cámara"
                                                               "La cámara enciende"
          step s2 (System:Return Result: Success)
          step s3 (App:Execute:Search Model)
                                                               "Se busca el modelo matemático"
          step s4 (App:Execute:Recognize:Start)
                                                               "Se intenta reconocer al usuario"
          step s5 (App:Execute:Evaluate Probability)
                                                               "Evaluar probabilidad"
          step s6 (App:Execute:Evaluate Probability:Fail)
                                                               "Evaluar probabilidad (70<70)"
          step s7 (App:Execute:Show Label: Desconocido)
                                                               "Muestra etiqueta Desconocido"
          step s8 (App:Execute:Send Message To Server)
                                                               "Se envía mensaje al servidor (No es la persona registrada)"
                                                               "El usuario presiona la tecla escape (detiene el reconocimiento)"
          step s9 (App:Execute:Press Key:Scape)
          step s10 (App:Execute:Recognize:End)
                                                               "Se detiene el reconocimiento"
*** Test Case ***
Test Case Unrecognized Face
                                          "Usuario no reconocido"
          variable probability withData [60]
                                                     name withData ["willy"]
          step s1 (System:Execute:Turn On Camera)
                                                               "Se intenta encender la cámara"
                                                               "La cámara enciende"
          step s2 (System:Return Result: Success)
          step s3 (App:Execute:Search Model)
                                                               "Se busca el modelo matemático"
                                                               "Se intenta reconocer al usuario"
          step s4 (App:Execute:Recognize:Start)
          step s5 (App:Execute:Evaluate Probability)
                                                               "Evaluar probabilidad"
          step s6 (App:Execute:Evaluate Probability:Success)
                                                               "Evaluar probabilidad (60<70)"
          step s7 (App:Execute:Show Label: Desconocido)
                                                               "Muestra etiqueta con el nombre del usuario"
                                                               "Se envía mensaje al servidor (Persona detectada)"
          step s8 (App:Execute:Send Message To Server)
          step s9 (App:Execute:Press Key:Scape)
                                                               "El usuario presiona la tecla escape (detiene el reconocimiento)"
                                                               "Se detiene el reconocimiento"
          step s10 (App:Execute:Recognize:End)
```

#### 4.4. Paso 4: Elaboración de scripts de prueba.

Se crean funciones que permitan acceder a la funcionalidad, teniendo una clara ocurrencia enmarcada en cada uno de los casos de prueba.

```
import recognize.src.acceptancetest.recognizeFaceTest as rf1
import recognize.src.acceptancetest.recognizeFaceTest3 as rf3
import socketio
def test_case_1(probability, name):
     socket.disconnect()
     return response
def test_case_2(probability, name):
    cap = cv2.VideoCapture(0,cv2.CAP_DSHOW)
    faceClassif = cv2.CascadeClassifier(cv2.data.haarcascades+'haarcascade_frontalface_default.xml')
     cap = cv2.VideoCapture(0,cv2.CAP_DSHOW)
faceClassif = cv2.CascadeClassifier(cv2.data.haarcascades+'haarcascade_frontalface_default.xml')
     socket.connect("http://localhost:3000/")
response = rf2.recognize(int(probability), cap, faceClassif, socket, name)
     return response
def test_case_4(probability, name):
    cap = cv2.VideoCapture(0,cv2.CAP_DSHOW)
    faceClassif = cv2.CascadeClassifier(cv2.data.haarcascades+'haarcascade_frontalface_default.xml')
     socket.connect("http://localhost:3000/")
def test_case_5(probability, name):
     cap = cv2.VideoCapture(0,cv2.CAP_DSHOW)
faceClassif = cv2.CascadeClassifier(cv2.data.haarcascades+'haarcascade_frontalface_default.xml')
     socket.disconnect()
     return response
```

Se define una librería de pruebas, esta actúa como middleware entre las funciones de los casos de prueba y el script de robot. La nominación de las funciones es importante.

```
import robot.api.logger
import robot.utils.asserts
import sys
sys.path.append('../')
import test_cases as ft

_test_case_response = {'rtc1': None, 'rtc2': None, 'rtc3': None, 'rtc4': None, 'rtc5': None}

def camera_no_started(probability, name):
    robot.api.logger.info('Test case 1 tested with probability of %f' % float(probability))
    _test_case_response['rtc1'] =ft.test_case_1(probability, name)

def check_camera_no_started(expected):
    _actual = _test_case_response['rtc1']
    robot.utils.asserts.assert_equal(expected, _actual)

def unrecognized_face(probability, name):
    robot.api.logger.info('Test case 2 tested with probability of %f' % float(probability))
    _test_case_response['rtc2'] =ft.test_case_2(probability, name)
```

```
def check_unrecognized_face(expected):
    _actual = _test_case_response['rtc2']
    robot.utils.asserts.assert_equal(expected, _actual)

def recognized_face(probability, name):
    robot.api.logger.info('Test case 3 tested with probability of %f' % float(probability))
    _test_case_response['rtc3'] =ft.test_case_3(probability, name)

def check_recognized_face(expected):
    _actual = _test_case_response['rtc3']
    robot.utils.asserts.assert_equal(expected, _actual)

def unrecognized_face_key(probability, name):
    robot.api.logger.info('Test case 4 tested with probability of %f' % float(probability))
    _test_case_response['rtc4'] =ft.test_case_4(probability, name)

def check_unrecognized_face_key(expected):
    _actual = _test_case_response['rtc4']
    robot.utils.asserts.assert_equal(expected, _actual)

def recognized_face_key(probability, name):
    robot.api.logger.info('Test case 5 tested with probability of %f' % float(probability))
    _test_case_response['rtc5'] =ft.test_case_5(probability, name)

def check_recognized_face_key(expected):
    _actual = _test_case_response['rtc5']
    robot.utils.asserts.assert_equal(expected, _actual)
```

Se desarrolla el script en robot que haga uso del middleware para así acceder a cada uno de los casos de prueba, con los cuales se valide el cumplimiento de lo especificado en los requisitos cumpliendo así las pruebas de aceptación.

```
Documentation
Metadata
                                  Version | 1.0.0 More Info | You can acces to the source code here: https://github.com/willyromero/acceptancetest-
 Metadata
obotframework
                                | Executed At | ${HOST}
| Functionality 3.2 Recognize
| owner-willy_romero | 6668
| Keywords.resource
 Default Tags
Resource
                                  String
../TestLibrary/RecognizeLibrary.py
 Library
 &{DIC_PARAMETERS_TC1}
&{DIC_PARAMETERS_TC2}
&{DIC_PARAMETERS_TC3}
&{DIC_PARAMETERS_TC4}
                                           probability=00 | name=willy
probability=70 | name=willy
                                           probability=60 | name=willy
probability=70 | name=willy
probability=60 | name=willy
                                        | Cuando la cámara no se active se envía un mensaje al servidor indicando que la cámara no fue
                                          Como usuario debo ver la etiqueta con mi nombre cuando sea reconocido.
Como usuario debo ver la etiqueta "Desconocido" cuando no sea reconocido, además el sistema debe
a "escape" para terminar el reconocimiento.
 ermitirme presionar la tecla
| ${RQ5 F 3 2} | Como usuario debo ver la etiqueta con mi nombre cuando sea reconocido, además el sistema debe
permitirme presionar la tecla "escape" para terminar el reconocimiento.
  *** Test Cases ***
  No Camera Started
                                        Documentation
Verify Test Case 1
 Unrecognized Face
                                        | [Documentation]
| Verify Test Case 2
                                        | [Documentation]
| Verify Test Case 3
  Unrecognized Face Key
                                        | [Documentation]
| Verify Test Case 5
                                                                             | ${RQ5 F 3 2}
| ${DIC PARAMETERS TC5}[probability] | ${DIC PARAMETERS TC5}[name]
  *** Keywords ***
Verify Test Case 1
                                      [Arguments]
Camera No Started
                                                                                         ${probability} | ${name}
${probability} | ${name}
                                      Check Camera No Started
  Verify Test Case 2
                                                                                         [Documentation]
                                      Unrecognized Fa
```

```
| Check Unrecognized Face | cp2

| Verify Test Case 3 | [Documentation] | The person scanned was recognized.
| [Arguments] | ${probability} | ${name} |
| Recognized Face | Check Recognized Face | cp3

| Verify Test Case 4 | [Documentation] | The person scanned was unrecognized and press key scape.
| [Arguments] | ${probability} | ${name} |
| Unrecognized Face Key | ${probability} | ${name} |
| Check Unrecognized Face Key | cp4

| Verify Test Case 5 | [Documentation] | The person scanned was recognized and press key scape.
| Arguments] | Arguments] | ${probability} | ${name} |
| Arguments | ${probability} | ${name} |
| Arguments | ${probability} | ${name} |
| Arguments | ${probability} | ${name
```

#### 4.5. Paso 5: Asociación con la GUI.

La funcionalidad en la cual se desarrolla el reconocimiento de los usuarios no tiene Interfaz de Usuario Gráfica, por tanto, se omite este paso

# 4.6. Paso 6: Ejecución de scripts de casos de prueba y generación de reporte de pruebas.

La ejecución de las pruebas se realiza satisfactoriamente.

#### Los reportes son:



acceptance test F3.2 Log							Generated 711 01:26:33 UTC-05:00 1 minute 38 seconds ago
Test Statistics							
Total Statistics	ф	Total	Pass \$	Fail +	Skip \$	Elapsed \$	Pass / Fail / Skip
All Tests		5	5	0	0	00:00:11	
Statistics by Tag	<b>\$</b>	Total	Pass \$	Fail +	Skip \$	Elapsed \$	Pass / Fail / Skip
6668		5	5	0	0	00:00:11	
Functionality 3.2 Recognize		5	5	0	0	00:00:11	
owner-willy_romero		5	5	0	0	00:00:11	
Statistics by Suite	ф	Total	Pass +	Fail \$	Skip \$	Elapsed \$	Pass / Fail / Skip
acceptance test F3.2		5	5	0	0	00:00:12	

