# Universidad de los Andes Pruebas Automáticas

Parcial 01 - Práctico

Prijehas	Automatiz	radas – F	Parcial (	١ (
106003	AUTOHIGHZ	idads – i	arciarc	, ,

## Control de Revisiones

Nombre	Fecha	Comentarios
John William Sanabria	24/09/2018	Primera versión del documento

# **C**ONTENIDO

Sección 1. Estrategia de pruebas	4
1.1 Propósito	4
1.2 Objetivos del Sprint 1	4
1.3 Presupuesto	4
1.4 Niveles y Tipos de Pruebas	4
Sección 2. Descripción de las aplicaciones bajo pruebas	6
Sección 3. Ejecuciones	7
3.1 Pruebas Nightwatch	7
3.2 Pruebas Random Testing	10
3.3 Pruebas BDT losestudiantes	12
3.4 Pruebas BDT AntennaPod	14
3.5 Renositorio	14

## SECCIÓN 1. ESTRATEGIA DE PRUEBAS

### 1.1 Propósito

El presente documento tiene como propósito general describir la estrategia de pruebas implementada para resolver los requerimientos prácticos del Parcial 01.

#### 1.2 OBJETIVOS DEL SPRINT 1

- Realizar pruebas exploratorias de las aplicaciones losestudiantes.co y AntennaPod.
- Definir la estrategia general de pruebas para las aplicaciones establecidas.
- Ejecutar la estrategia de pruebas.

#### 1.3 Presupuesto

- Según acuerdo realizado el presupuesto deberá comprender 10 horas hombre y la ejecución de 10 horas máquina, el objetivo es realizar el mayor número de pruebas en estos tiempos.
- Se cuenta con una máquina virtual Ubuntu Linux.
- El tiempo destinado para el parcial está comprendido entre las 17 horas del sábado 22 de septiembre hasta las 23:55 del lunes 24 de septiembre.
- Las aplicaciones objeto de pruebas son proyectos open source que no generan costo.

## 1.4 NIVELES Y TIPOS DE PRUEBAS

Se decide realizar pruebas a **nivel de sistema (E2E)** enfocadas en características funcionales específicas, para ello se realizaron pruebas de tipo manuales exploratorias para determinar los casos de prueba para las dos aplicaciones objeto de estudio. A nivel funcional se validaron las características seleccionadas y a nivel automático se implementaron scripts de pruebas utilizando Nightwatch y se propone la realización de pruebas aleatorias para probar la aplicación móvil.

A nivel de aceptación se propone la utilización implementación de pruebas mediante Cucumber y Calabash para la aplicación web y móvil respectivamente. A continuación se presentan un cuadro descriptivo de las pruebas diseñadas.

PLAN DE PRUEBAS			
Tipos de prueba	Losestudiantes.co	AntennaPod	
E2E Testing	X		
E2E Headless	X		
Random Testing		X	
BDT	X	X	
VRT			

## Casos de prueba planificados

Casos de Prueba Vs Tipo de Prueba (losestudiantes.co)			
Casos de Prueba	E2E Testing	E2E Headless	BDT
Consultar un profesor por maestria (alfabetico y aleatorio)	Χ	X	
Consultar un profesor de pregrado (alfabetico y aleatorio)	Χ	X	
Realizar votación por cobertura de universidades	Х	Х	
Buscar profesor por nombre	Х	Х	
Buscar profesor por materia y dirigirse a su pagina	Х	Х	
Filtrar por materia en la pagina de un profesor	Х	Х	
Calificar a un profesor	Х	Х	
Agregar comentarios en la reseña de un profesor	Х	X	
Crear una cuenta			Х
Iniciar sesión			X
Agregar a un profesor			Х
Agregar una materia			Х
Consultar registro de un profesor			Х

Casos de Prueba Vs Tipo de Prueba (AntennaPod)		
Casos de Prueba	BDT	RandomTesting
Añadir e importar feeds	Х	Х
Reproducir un podcast	Х	Х
Acceder a feeds y episodios protegidos con contraseña	X	X
Acceder a feeds paginados	X	X
Marcar y gestionar favoritos	Х	Х
Compartir episodios	Х	Х
Otros		Х

## SECCIÓN 2. DESCRIPCIÓN DE LAS APLICACIONES BAJO PRUEBAS

Aplicación	Tipo	URL
http://losestu diantes.co	Aplicación WEB. En la que los estudiantes de universidades como los Andes y UNAL pueden dar conceptos sobre los profesores con los cuales han tenido clases. La iniciativa se está extendiendo hacia otras universidades. En el sitio los estudiantes son libres de postular profesores, calificar sus profesores de manera anónima y consultar reseñas.	
AntennaPod	Aplicación Movil.  Gestor y reproductor de podcats gratuitos y de pago. Los podcats pueden ser descargados o escuchados streaming	www.github.com/Antenna Pod/AntennaPod

Tabla 1: Listado de aplicaciones

## SECCIÓN 3. EJECUCIONES

## 3.1 PRUEBAS NIGHTWATCH

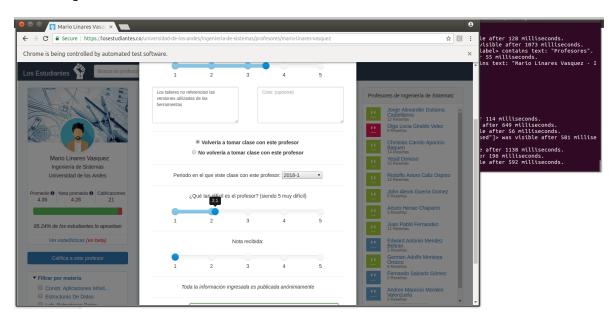
### Ejecución:

#### Terminal 1

webdriver-manager start

#### Terminal 2

- cd E2E-Nightwatch
- nightwatch



```
Activation of the control of the con
```

```
## Element - choroning reserves with size after 13s milliseconds.

# Element - choroning reserves with size after 13s milliseconds.

# Element - choroning reserves with size after 13s milliseconds.

# Element - choroning reserves with size after 13s milliseconds.

# Element - choroning reserves with size after 13s milliseconds.

# Element - choroning reserves with size after 13s milliseconds.

# Element - choroning reserves with size after 13s milliseconds.

# Element - choroning reserves with size after 13s milliseconds.

# Element - choroning reserves with size after 03s milliseconds.

# Element - choroning reserves with size after 03s milliseconds.

# Element - choroning reserves with size after 13s milliseconds.

# Element - choroning reserves with size after 13s milliseconds.

# Element - choroning reserves with size after 13s milliseconds.

# Element - choroning reserves with size after 13s milliseconds.

# Element - choroning reserves with size after 13s milliseconds.

# Element - choroning reserves with size after 13s milliseconds.

# Element - choroning reserves with size after 13s milliseconds.

# Element - choroning reserves with size after 13s milliseconds.

# Element - choroning reserves with size after 13s milliseconds.

# Element - choroning reserves with size after 13s milliseconds.

# Element - choroning reserves with size after 13s milliseconds.

# Element - choroning reserves with size after 13s milliseconds.

# Element - choroning reserves with size after 13s milliseconds.

# Element - choroning reserves with size after 13s milliseconds.

# Element - choroning reserves and size after 13s milliseconds.

# Element - choroning reserves and size after 13s milliseconds.

# Element - choroning reserves and size after 13s milliseconds.

# Element - choroning reserves and size after 13s milliseconds.

# Element - choroning reserves and size after 13s milliseconds.

# Element - choroning reserves and size after 13s milliseconds.

# Element - choroning reserves and size after 13s milliseconds.

# Elem
```

```
Running: Concion mastria clicks was visible after 32 milliseconds.

* Element - opcion mastria clicks was visible after 32 milliseconds.

* Element - opcion mastria clicks was visible after 32 milliseconds.

* Element - opportunentosable was visible after 6 milliseconds.

* Element - opportunentosable was visible after 52 milliseconds.

* Element - opportunentosable was visible after 6 milliseconds.

* Element - opportunentosable was visible after 6 milliseconds.

* Element - opportunentosable was visible after 6 milliseconds.

* Element - opportunentosable was visible after 6 milliseconds.

* Element - opportunentosable was visible after 6 milliseconds.

* Element - opportunentosable was visible after 6 milliseconds.

* Element - opportunentosable was visible after 6 milliseconds.

* Element - opportunentosable was visible after 6 milliseconds.

* Element - opportunentosable was visible after 6 milliseconds.

* Element - opportunentosable was visible after 6 milliseconds.

* Element - opportunentosable was visible after 6 milliseconds.

* Element - opportunentosable was visible after 6 milliseconds.

* Element - opportunentosable was visible after 10 milliseconds.

* Element - opportunentosable was visible after 10 milliseconds.

* Element - opportunentosable was visible after 10 milliseconds.

* Element - opportunentosable was visible after 10 milliseconds.

* Element - opportunentosable was visible after 10 milliseconds.

* Element - opportunentosable was visible after 10 milliseconds.

* Element - opportunentosable opportunentosable opportunentosable after 10 milliseconds.

* Element - opportunentosable opportunentosable opportunentosable after 10 millis
```

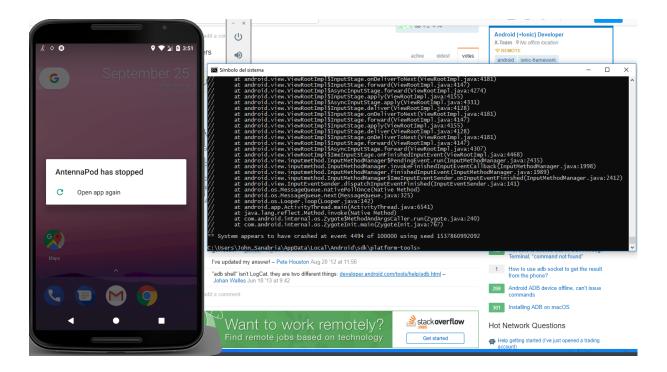
### 3.2 PRUEBAS RANDOM TESTING

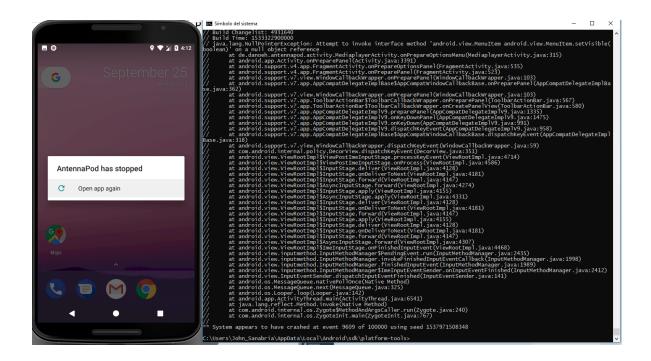
Se realizaron diversas ejecuciones de la aplicación sin embargo en ninguna de las iteraciones la prueba logro superar los 10000 eventos, se pudo evidenciar que mientras más contenido tenía la aplicación esta era más propensa a los errores. Se adjuntó evidencia de la ejecución en la carpeta *antenapod/evidencias*.

Para realizar la prueba se instaló el apk con la herramienta adb del sdk

- adb install de.danoeh.antennapod-1.6.4.5@APK4Fun.com.apk
- adb shell monkey –p de.danoeh.antennapod –v <eventos> –s <semilla>

Se realizaron varias iteraciones alterando el número de eventos y la semilla los archivos generados tienen la estructura "random<eventos>-<semilla>.txt"





## **3.3 PRUEBAS BDT LOSESTUDIANTES**

## Ejecución:

- > cd BDT-Cucumber
- > npm install
- > npm test

```
hrome 80-0] Session ID: a84c5829c2Thdfeff99186844823b3
hrome 80-0] Spec: /home/miso4288/Desktop/Parctal01/8DT-Cucumber/features/materias.feature hrome 80-0]
hrome 80-0] Spec: /home/miso4288/Desktop/Parctal01/8DT-Cucumber/features/materias.feature hrome 80-0]
hrome 80-0] Consulta de materias, creactón y asociación frome 80-0]
hrome 80-0] Register teacher successful frome 80-0] / 1 go to losestudiantes home screen / 1 goen the login screen / 1 go to losestudiantes home screen / 1 go to losestudiantes home screen / 1 go to losestudiantes frome 80-0] / 1 try to login mibridguitandes.edu.co and 12345678 / 1 try to login mibridguitandes.edu.co and 12345678 / 1 try to login mibridguitandes.edu.co and 12345678 / 1 select to program universidad-de-los-andes and 25, histo frome 80-0 / 1 try to add teacher frome 80-0 / 1 try to losestudiantes home screen / 1 goen the login screen frome 80-0 / 1 try to login frome 80-0 / 1
                                                     nsulta de naterias, crediton y asociation

Register teacher successful

I go to seastudices home screen

I go to seastudices home screen

I go to the seastudices home screen

I full to the login

I city to login

I click on the program link

I select to program universidad-de-los-andes, maestria, maestria-en-ingenieria-de-software

I go to the page 2

I click on button Agregar profesor

I fill teacher Mario, Andrade, n, universidad-de-los-andes and 25, historia

I try to add teacher

I expect nessage til profesor que intentas agregar ya existe
                                                     1 expect nessage it profesor que intentes agregar ya existe
Register teacher failed
1 go to losestudiantes home screen
1 go to losestudiantes home screen
2 fill with jusanabriad@wnlandes.edu.co and 12345678
2 fill with jusanabriad@wnlandes.edu.co and 12345678
3 fill con the program into the program of the program into the program universidad-e-los-andes, maestria, maestria-en-ingenieria-de-software
1 go to the page 2
1 if fill teacher horio, andrade, , universidad-de-los-andes and 25, historia
2 if the sadd teacher
3 if the sadd teacher
4 if expect register fail selections el sexo del profesor
                                                        Register teacher falled
/ I go to losestudiantes home screen
/ I goe the login screen
/ I full with jusanabriad@unlandes.edu.co and 12345678
/ I try to login
/ I click on the login link
/ I click on the company link
/ I select to program universidad-de-los-andes,maestria-maestria-en-ingenteria-de-software
                                                                      I go to the page 2
|| I click on button Agregar profesor
|| I fill teacher Morio, Andrade, m, inicial and inicial
|| I try to add teacher
|| I expect register fell inicial
```

## 3.4 PRUEBAS BDT ANTENNAPOD

Se tuvieron problemas con la ejecución de la firma del apk, imposibilitando la implementación de las pruebas planeadas.

## 3.5 REPOSITORIO

https://github.com/jwsanabria/Parcial01-miso4208.git