



DISEÑO DE ARQUITECTURA E2GREM Integrantes del grupo

Jorge David Runza Gualdron Cristian Camilo Huertas Segura

1. Control de Cambios

VERSIÓN	FECHA	CAMBIO	IMPACTO	DECISIÓN
1.0	10 Dic 2017	1ra. Aproximación		



2. Información del Equipo de Desarrollo

Proyecto	E2Grem	
	Nombre	Rol
Integrantes	Cristian Camilo Huertas Segura	Desarrollador
	Jorge David Runza Gualdrón	Desarrollador

3. Contexto del Problema (Modelo conceptual del negocio)

Se requiere crear una herramienta de automatización de pruebas. Esta herramienta debe combinar más de dos tipos/técnicas de pruebas que hemos trabajadas en el curso (ej., ripper, random testing, pruebas de fragmentación, headless, generación de datos, mutation, E2E, BDT).

La herramienta la pueden implementar en el lenguaje de su preferencia. Debe recibir (i) una url de un repo del SUT, (ii) un directorio local, o (iii) un ejecutable del SUT. El usuario debe poder configurar el presupuesto de pruebas (ej., tiempo de ejecución, número de casos de prueba, número de browsers, versiones de Android, etc). Pueden extender cualquier herramienta existente. Al finalizar el proceso, su herramienta debe generar un reporte de ejecución describiendo los casos de pruebas, casos exitosos, casos fallidos y excepciones/errores.

4. Propuesta de solución

Se implementara 2 tipos de herramientas de pruebas

Pruebas Gremlins: Esta herramienta permite someter pruebas Gremlins sobre una página que se encuentre
desplegada, se debe ingresar la ULR del SUT al cual se le desea ejecutar las pruebas, como parámetros
adicionales permite seleccionar si las pruebas se realizan headless o no, el número de eventos, la semilla de
ejecución y la resolución del navegador; las pruebas se realizaran en Chrome.

En el momento que finalicen las pruebas se visualizara un reporte donde se visualizara el log de ejecución, el estado de ejecución y el tiempo de ejecución.



En esta se permitirá seleccionar, el tamaño de la pantalla, el modo de ejecución (Headless o No Headless), la semilla y el tiempo de la ejecución.

 Pruebas E2E: Se implementa una herramienta que permite ejecutar pruebas E2E definidas para diferentes proyectos en WebDriver.io y poder realizar su ejecución en diferentes navegadores, esta permite seleccionar en que navegadores se desean realizar las pruebas y al finalizar la ejecución muestra el resultado de la ejecución en de cada navegador.

5. Planificación

Se presenta la planificación general considerada a lo largo de los dos Sprints de desarrollo del proyecto el cual tiene como plazo una semana y buscara implementar una herramienta en este tiempo.

Niveles

ACEPTACIÓN

Pruebas automatizadas en ambiente Real desplegado en la nube.

Windows server 2016 amd64 4GB Ram

Pruebas en 3 exploradores.

Pruebas en n resoluciones diferentes.



Presupuesto

Recursos Asignados ² Asignación horas ⁶ Semanal x Recurso

Porcentaje Dedicación 50% Total Horas Humano 24 x Recurso

	Tarea	Horas
Manaaián d	Diseño	1
Iteración 1 Random	Ejecución	8
Testing	Documentación	1
	Total	10

	Tarea	Horas
	Diseño	1
Iteración 2	Ejecución	6
E2E Testing	Documentación	1
	Total	8



6. Visión de Arquitectura

> Ambiente Local.

Lenguaje	Python 2.7
IDE	PyCharm
Framework de Aplicaciones	Django 1.9.2
Motor de Base de Datos	MongoDB
Gestión de Versiones	Bitbucket (Git)
Servidor de Aplicaciones	Django runserver
Sistema Operativo	Windows 8/10
Tipo de Despliegue	Local

> Ambiente de Desarrollo.

Lenguaje	Python 2.7
IDE	PyCharm
Framework de Aplicaciones	Django 1.9.2
Motor de Base de datos	MongoDB
Gestión de Versiones	Bitbucket (Git)
Servidor de Aplicaciones	Windows Server 2016
Sistema Operativo	NA
Tipo de Despliegue	AWS IAAS



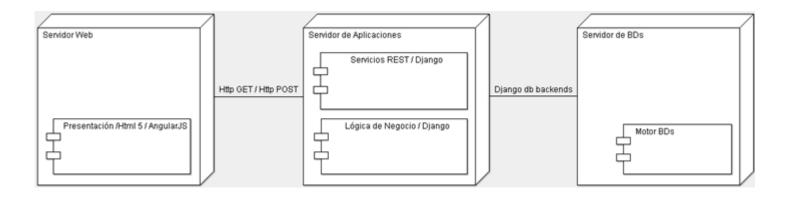
> Ambiente de Producción.

Lenguaje	Python 2.7
IDE	PyCharm
Framework de Aplicaciones	Django 1.9.2
Motor de Base de datos	MongoDB
Gestión de Versiones	Bitbucket (Git)
Servidor de Aplicaciones	Windows Server 2016
Sistema Operativo	NA
Tipo de Despliegue	AWS IAAS



6.1. Diagrama de Despliegue

A continuación, se describen los componentes físicos y lógicos que conforman la solución para la puesta en funcionamiento del portal web de E2Grem:







6 Glosario de términos

Django Plataforma para la construcción del portal MarketPlace E2Grem.

Python Lenguaje de programación de alto nivel en el que se construye la funcionalidad del portal E2grem.