

Actividad 5

Pablo Sanchez Galdamez (21001135)

Contenidos

Que es Semantic Versioning?	1
Los 2 frameworks de testing mas utilizados	1
Ventajas y desventajas	1
Método de procedimiento	2
Descripción/Justificación del cambio	2
Pasos requeridos para implementar el cambio	2
Pasos requeridos para validar el cambio	3
Pasos para Rollback en caso de falla	3

Que es Semantic Versioning?

Sin el cumplimiento de alguna especie de especificación formal, los números de versión son esencialmente inútiles para el manejo de dependencias. Si se les da un nombre y una definición a cada uno, es mucho mas fácil comunicar a los usuarios las intenciones del programador, y lo mas importante, le permite al usuario entender fácilmente que versiones de la API publica con compatibles entre ellas.

Los 2 frameworks de testing mas utilizados

1. Serenity (Java)
2. Cypress (Javascript)

Ventajas y desventajas

	Ventajas	Desventajas
Serenity	<ul style="list-style-type: none"> • Escribir test flexibles y fáciles de mantener • Genera informes ilustrativos sobre las pruebas • Ajusta las pruebas a las necesidades del proyecto • Tiene pruebas de cobertura 	<ul style="list-style-type: none"> • Los archivos de característica toman mucho tiempo para ser creados • La documentación de los test también necesita mantenimiento • El código de las automatizaciones toma mas tiempo
Cypress	<ul style="list-style-type: none"> • Captura snapshots durante los tests para ayudar al debug de los mismos • Provee soporte para todos los navegadores • Ejecuta en tiempo real el código mientras el programador escribe comandos. • Tiene una excelente documentación. 	<ul style="list-style-type: none"> • No puede correr en 2 navegadores a la vez • No permite usar varias tabs • Únicamente puedes escribir los tests en javascript.

Método de procedimiento

Fecha Propuesta	Nombre del cambio	Responsable	Ejecutor
11/09/2022	Instalación nginx	Pablo Sanchez	Pablo Sanchez

Descripción/Justificación del cambio

La instalación del servidor nginx es necesario para implementar la pagina web de la empresa.

Pasos requeridos para implementar el cambio

1. Actualizar el sistema operativo

```
sudo yum update
```

2. Crear o editar el archivo encontrado en `/etc/yum.repos.d/nginx.repo` y escribir lo siguiente al final del archivo:

```
[nginx]
name=nginx repo
baseurl=http://nginx.org/packages/mainline/rhel/7/$basearch/
gpgcheck=0
enabled=1
```

3. Instalar nginx

```
sudo yum install nginx
```

4. Iniciar nginx

```
sudo systemctl start nginx
```

5. Activar los puertos 80 y 443:

```
sudo firewall-cmd --permanent --zone=public --add-service=http
sudo firewall-cmd --permanent --zone=public --add-service=https
sudo firewall-cmd --reload
```

Pasos requeridos para validar el cambio

1. Validar que el status tenga el valor de activo en la salida del comando:

```
sudo systemctl status nginx
```

Pasos para Rollback en caso de falla

Si se instalo y esta corriendo, correr el siguiente comando:

```
sudo systemctl stop nginx
sudo yum remove nginx
```

Si no esta corriendo, únicamente se instalo, omite el primer comando.

De no instalarse, remueva lo que agrego en el archivo `/etc/yum.repos.d/nginx.repo`.