

# Reporte de experiencia de la herramienta de pruebas para exploración de GUI de aplicaciones web Cypress

## 1. Herramientas Utilizadas:

- Ghost cms: Instalamos la version de ghost que esta en docker ([https://hub.docker.com/\\_/ghost/](https://hub.docker.com/_/ghost/))
- Cypress: Instalamos la herramienta proporcionada clonando el repositorio (<https://github.com/TheSoftwareDesignLab/monkey-cypress.git>), utilizando la version 12.22.12 de NodeJs con el apoyo de NVM (Node version manager).

## 2. Pasos de Instalación:

- Instalamos el contenedor que tiene la imagen de ghost con el siguiente comando:  
docker run -d --name some-ghost -e NODE\_ENV=development -e url=<http://localhost:3001> -p 3001:2368 ghost
- Nos dirigimos a <http://localhost:3001/ghost>, y creamos el sitio con los siguientes datos:
  - Nombre del sitio: Pruebas
  - Usuario: ca.ariasv1@uniandes.edu.co
  - Contraseña: Carias12345
- Clonamos el repositorio de monkey-cypress, e instalamos las dependencias
- Dentro de la carpeta monkey-cypress encontramos todos los archivos de configuración ,código para las pruebas y editamos los siguientes archivos, tengamos en cuenta que realizamos dos tipos de pruebas diferentes de monkey, una más avanzada que la otra (resaltado en amarillo lo editado)

### ○ Archivo monkey-config.json

```
{ "projectId": "TSDL-Monkey-with-cypress",  
  "baseUrl": "http://localhost:3001/ghost/dashboard",  
  "env": {  
    "appName": "App prueba",  
    "events": 300,  
    "delay": 300,  
    "seed": 98560,  
    "pctClicks": 19,  
    "pctScroll": 17,  
    "pctSelectors": 16,  
    "pctKeys": 16,  
    "pctSpKeys": 16,  
    "pctPgNav": 16},  
  "integrationFolder": "http://localhost:3001/ghost/dashboard",
```

```
"pluginsFile": "./cypress/plugins/index.js",  
"pageLoadTimeout":120000,  
"defaultCommandTimeout":120000,  
"testFiles": "monkey.js",  
"videosFolder": "./results" }
```

- **Archivo smart-monkey-config.json**

```
{ "projectId":"TSDL-Smart-Monkey-with-cypress",  
  "baseUrl":"https://losestudiantes.com/",  
  "env":{  
    "appName":"App prueba",  
    "events": 300,  
    "delay":300,  
    "seed": 98560,  
    "pctClicks":12,  
    "pctScroll":12,  
    "pctSelectors":12,  
    "pctKeys":12,  
    "pctSpKeys":12,  
    "pctPgNav":12,  
    "pctBwChaos":12,  
    "pctActions":16 },  
  "integrationFolder": "./cypress/integration/monkey",  
  "pluginsFile": "./cypress/plugins/index.js",  
  "pageLoadTimeout":120000,  
  "testFiles": "smart-monkey.js",  
  "videosFolder": "./results" }
```

- **monkey.cy.js && smart-monkey.cy.js**

1. Se modifica la url a donde van a apuntar las pruebas

```
const url = Cypress.config('baseUrl') ||  
"https://uniandes.edu.co/"
```

2. Agregamos la configuración del login de nuestra pagina para poder hacer las pruebas:

```
cy.visit('http://localhost:3001/ghost/');  
  cy.get('input[name="identification"]').type('oscar.manco@un  
iandes.edu.co'); // Ingresa tu nombre de usuario  
  
cy.get('input[name="password"]').type('0m123456789'); // Ingresa  
tu contraseña  
  
cy.get('button[type="submit"]').click(); // Haz clic en el botón  
de inicio de sesión  
  
cy.url().should('include', '/ghost/#/site');
```

3. Eliminamos los scroll de la aplicación, que nos estaban presentando errores en la ejecución, comentamos todas las instrucciones y.scrollTo(curX, curY)
4. Se configura el explorador donde se van a realizar las pruebas.
5. Configuramos nuestro equipos con las versiones adecuadas de npm, node.js y cypress para realizar la ejecución desde el terminal. **npm run monkey**

### 3. Resultados:

La pruebas se realizaron directamente en la terminal de comandos y esta nos muestra paso a paso el proceso que va realizando como adjunto en la siguiente imagen:

```
Logged #Random click
Logged #Random double click
Logged #Random double click
Logged #Random click
Logged #Random double click
Finished logging
survives monkeys (12700ms)

1 passing (0s)

Results:
  Tests:      1
  Passing:    1
  Failing:    0
  Pending:    0
  Skipped:    0
  Screenshots: true
  Video:      5 minutes, 27 seconds
  Spec:       monkey.js

Video:
  Started processing: Compressing to 32 CRF
  Compression progress: 12%
  Compression progress: 24%
  Compression progress: 35%
  Compression progress: 46%
  Compression progress: 56%
  Compression progress: 76%
  Compression progress: 83%
  Compression progress: 95%
  Finished processing: /home/leche/Documents/unilandes_pruebas/04/monkey-cypress/reports/monkey.js.mp4

(Run Finished)

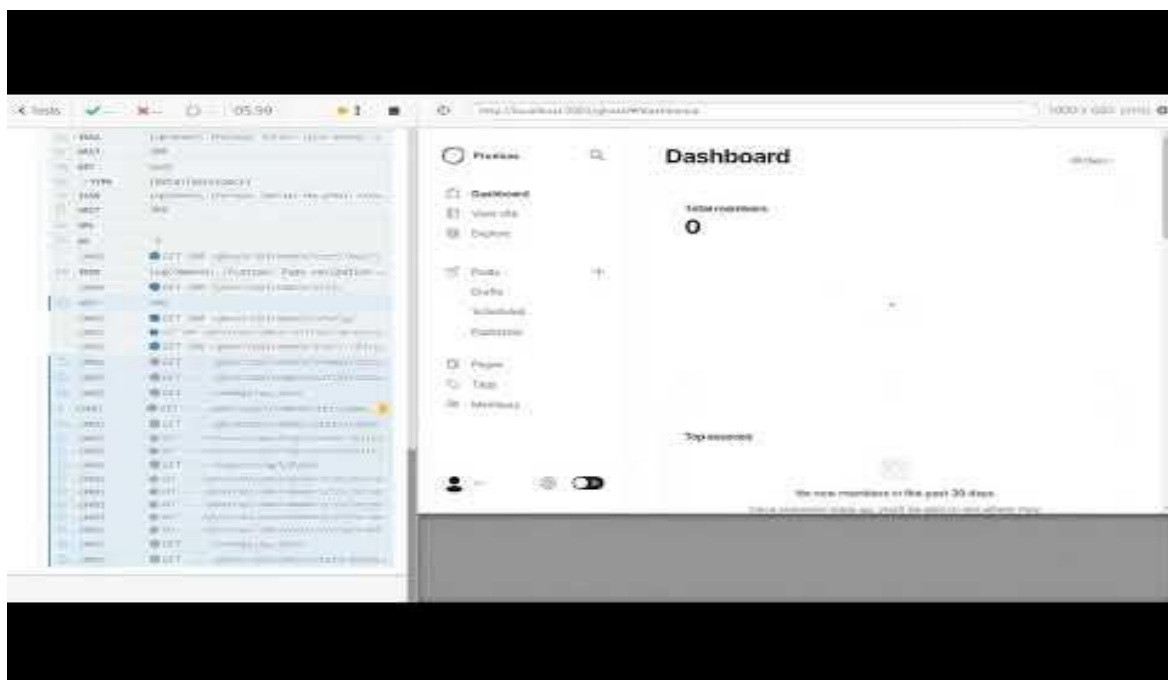
Spec               Tests  Passing  Failing  Pending  Skipped
  ✓ monkey.js      05:27    1        1
  ✓ All specs passed! 05:27    1        1
```

El resultado nos entrega las siguientes carpetas o archivos:

1. Archivo con el video de las pruebas realizadas paso a paso, presento los link

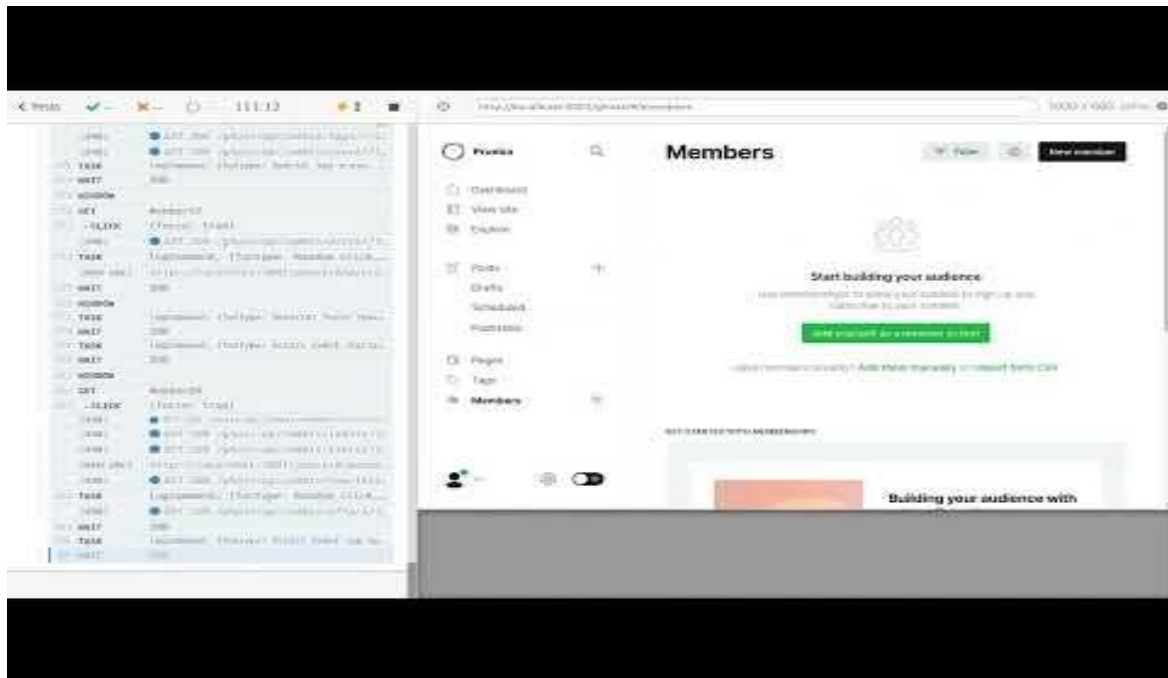
Cypress prueba 1:

<https://www.youtube.com/watch?v=xrfyTi1YnOI>



Cypress prueba 2:

[https://youtu.be/K0\\_RqtIFXRM](https://youtu.be/K0_RqtIFXRM)



2. Informe con la prueba ejecutada paso a paso de donde el programa va ejecutándose dentro de la pantalla aleatoriamente.

[https://uniandes-my.sharepoint.com/personal/e\\_chaparroa\\_uniandes\\_edu\\_co/\\_layouts/15/onedrive.aspx?cf=1&web=1&e=8GCHnK&cid=c49de2a1%2D5cb9%2D4d2a%2D914d%2D8bcf7223cd52&FolderCTID=0x012000B56AFA0307F40543ABDC5C01F0A9DBA1&id=%2Fpersonal%2Fe%5Fchaparroa%5Funiandes%5Fedu%5Fco%2FDocuments%2FMISW4103%5Fpruebas%5Fautomatizadas%5Fde%5Fsoftware%2F04%2Femerson%5Fmonkey%2Femerson%5Fmonkey%5F05%2Fmonkey%2Dexecution%2Ehtml&parent=%2Fpersonal%2Fe%5Fchaparroa%5Funiandes%5Fedu%5Fco%2FDocuments%2FMISW4103%5Fpruebas%5Fautomatizadas%5Fde%5Fsoftware%2F04%2Femerson%5Fmonkey%2Femerson%5Fmonkey%5F05](https://uniandes-my.sharepoint.com/personal/e_chaparroa_uniandes_edu_co/_layouts/15/onedrive.aspx?cf=1&web=1&e=8GCHnK&cid=c49de2a1%2D5cb9%2D4d2a%2D914d%2D8bcf7223cd52&FolderCTID=0x012000B56AFA0307F40543ABDC5C01F0A9DBA1&id=%2Fpersonal%2Fe%5Fchaparroa%5Funiandes%5Fedu%5Fco%2FDocuments%2FMISW4103%5Fpruebas%5Fautomatizadas%5Fde%5Fsoftware%2F04%2Femerson%5Fmonkey%2Femerson%5Fmonkey%5F05%2Fmonkey%2Dexecution%2Ehtml&parent=%2Fpersonal%2Fe%5Fchaparroa%5Funiandes%5Fedu%5Fco%2FDocuments%2FMISW4103%5Fpruebas%5Fautomatizadas%5Fde%5Fsoftware%2F04%2Femerson%5Fmonkey%2Femerson%5Fmonkey%5F05)

#### 4. Análisis:

- **Proceso de instalación:** Tuvimos bastantes dificultades para instalar las dependencias de Cypress, probamos varias versiones de NodeJs (21, 20 y 18) hasta utilizar la correcta (12.22.12) utilizando NVM (Node version manager), como las pruebas se realizaron en el mismo computador, se opto por instalar GHOST en su versión para docker.
- **Ejecución:** Se pudo apreciar que el recorrido de ejecución varía, no siempre se visitan las paginas en el mismo orden. La cantidad de eventos don no hay ninguna interacción con el aplicativo es alta, hay que dejar la prueba por muchas horas para después depurar los eventos correctos, también nos entrega un informe ejecutado de cada click que en la aplicación y el resultado de cada uno de ellos.

