

# Automatización Insight

## Descripción del sistema:

**Insight (webapp)** es un sistema de gestión interna diseñado para profesionales de la salud mental. En esta primera versión, cuenta con un único tipo de usuario: el psicólogo, quien además es el único administrador del sistema.

En Insight, el usuario puede registrarse y, una vez iniciada su sesión, tiene la posibilidad de registrar pacientes, agregar y editar su información, así como realizar búsquedas utilizando diferentes criterios cuando sea necesario.

## Descripción de recursos:

Este proyecto es una suite de pruebas automatizadas desarrollada con Selenium WebDriver y Java, utilizando Maven para la gestión de dependencias.

## Objetivo de la automatización:

El principal objetivo de la generación de dicho script, es validar el flujo completo del inicio de sesión del usuario en la aplicación web, validando aspectos como el nombre del usuario al acceder a la home, el registro de un paciente hasta el cierre de sesión, garantizando la correcta interacción con la interfaz de usuario y la persistencia de los datos.

## Características Principales:

- **Autenticación de Usuarios:** Simula el proceso de inicio de sesión de un usuario con credenciales válidas.
- **Registro de Pacientes:** Automatiza el llenado y envío del formulario de registro de nuevos pacientes con datos de prueba realistas generados dinámicamente.
- **Generación de Datos de Prueba:** Utiliza la librería **Faker** para crear datos de prueba variados (nombres, fechas, nacionalidades, etc.), asegurando la robustez de las pruebas.
- **Page Object Model (POM):** Implementado para una arquitectura de código modular, mantenible y reutilizable, separando la lógica de los tests de los selectores de la interfaz de usuario.
- **Validaciones Clave:** Incluye aserciones para verificar la correcta redirección entre páginas (Home, lista de pacientes, login), la visualización de datos post-login (nombre de usuario) y la finalización exitosa de las operaciones.
- **Cierre de Sesión:** Automatiza el proceso de logout, asegurando el retorno a la página de inicio de sesión.
- **Manejo de Sincronización:** Emplea WebDriver Wait con Expected Conditions para manejar las esperas dinámicas de los elementos de la interfaz de usuario, haciendo las pruebas más estables.

Esta es la primera versión del script. Como se mencionó anteriormente, el objetivo es probar el “camino feliz” del acceso a la aplicación y el registro de nuevos pacientes, ya que se trata de funcionalidades críticas y esenciales para la interacción del usuario con Insight.