



FACULTAD DE INGENIERÍA

CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
COMPUTACIONALES

XTREMFIT

N00201420
N00020684
N00230752

Autores:
DENNIS ALEJANDRO, Ibarra Salazar
CHUQUILÍN GUERRA, Junior Yampier
JORGE ALEXIS, Escobal Sánchez

Curso:
Calidad y Pruebas de Software

Docente del Curso:
MENDOZA ESCALANTE, Luis Miguel

Cajamarca – Perú
2023-2

Tabla de contenido

I. Planteamiento del problema	3
II. Solución planteada	3
III. Lista de requerimientos	4
IV. Diagrama de base de datos	6
V. Prototipo	7
VI. Software en implementación	11
VII. Control de calidad	19
6.1 Pruebas unitarias	19
6.2 Caso de pruebas con Xray	23
6.3 Pruebas en Selenium	48
6.4 Pruebas de Cypress	56
6.5 Pruebas Jmeter	62
6.6 Análisis de código Sonarqube	70
VIII. Herramientas extra	71
a. Jira	71
b. Selenium	71
c. Cypress	71
d. JMeter	71
e. Sonarqube	71
IX. Anexos	72

XTREMFIT

I. Planteamiento del problema

XTREMFIT, con su notable presencia en la industria del fitness, se encuentra con desafíos significativos que afectan directamente su potencial y la experiencia que brinda a sus miembros. Aspectos como el control de calidad de los equipos y servicios, la gestión eficaz de las instalaciones, la competencia de su personal y la incorporación de tecnología son áreas vitales que necesitan un enfoque estratégico para preservar y potenciar la posición de XTREMFIT en el mercado. La funcionalidad y seguridad de los equipos, la organización del espacio para una experiencia gratificante, la formación del personal y la adopción de sistemas tecnológicos eficaces se presentan como áreas de inquietud, que afectan la eficiencia operativa y la satisfacción del cliente. Si estos desafíos no se gestionan de manera efectiva, podrían restringir el crecimiento y la competitividad de XTREMFIT en un mercado cada vez más competitivo.

II. Solución planteada

Para transformar estos desafíos en oportunidades y potenciar a XTREMFIT con un enfoque tecnológico y de sistemas, se propone una estrategia integral:

- Plataforma Digital para Membresías y Reservas:

Desarrollo de una plataforma digital intuitiva que facilite la gestión de membresías, reservas de clases y seguimiento personalizado del progreso del usuario.

- Integración de Tecnologías de Interacción con el Cliente:

Adopción de página web para mejorar la interacción, ofrecer contenido personalizado y facilitar la retroalimentación directa de los usuarios.

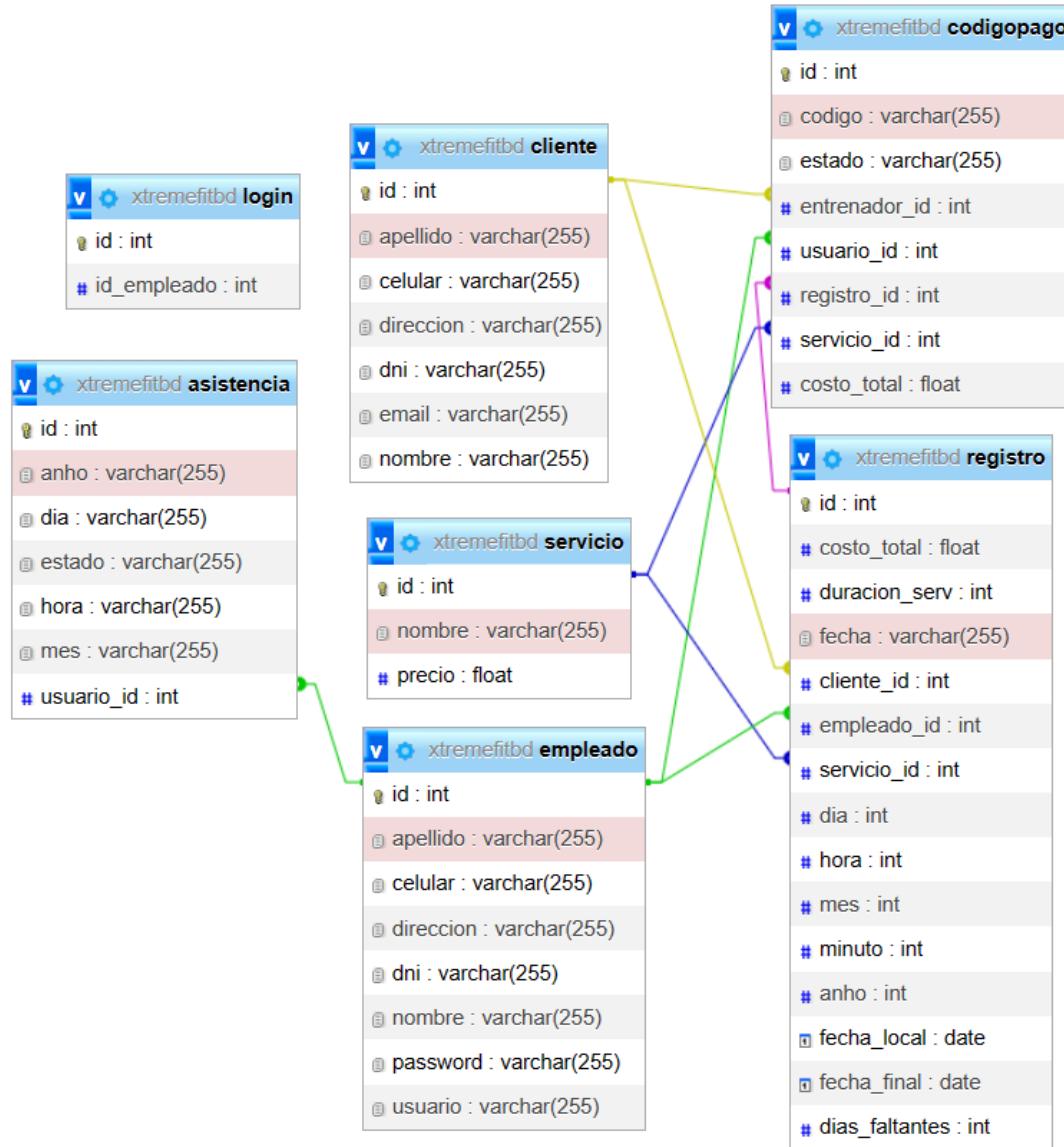
Esta solución tecnológica y de sistemas no solo resolverá los desafíos operativos identificados, sino que también situará a XTREMFIT a la vanguardia de la innovación en la industria del fitness. Al aprovechar la tecnología de manera estratégica, XTREMFIT podrá ofrecer una experiencia única, moderna y altamente eficiente, redefiniendo así su posición en el mercado y satisfaciendo las demandas de una clientela cada vez más digitalizada.

III. Lista de requerimientos

- Como usuario, quiero tener la capacidad de visualizar los planes de membresía del gimnasio.
- Como usuario, deseo acceder a información detallada sobre el gimnasio, incluyendo su ubicación, horarios de funcionamiento, servicios disponibles, y detalles de contacto.
- Como usuario, requiero tener acceso a una sección de noticias fitness, donde pueda ver artículos, consejos y actualizaciones relacionadas con el mundo del fitness, la nutrición y la salud.
- Como usuario, deseo disponer de un calendario en el que pueda registrar y visualizar los días en los que asistí al gimnasio, lo que me permitirá realizar un seguimiento de mi asistencia y progreso en mi rutina de entrenamiento.
- Como usuario, deseo poder acceder al Facebook e Instagram del GYM.

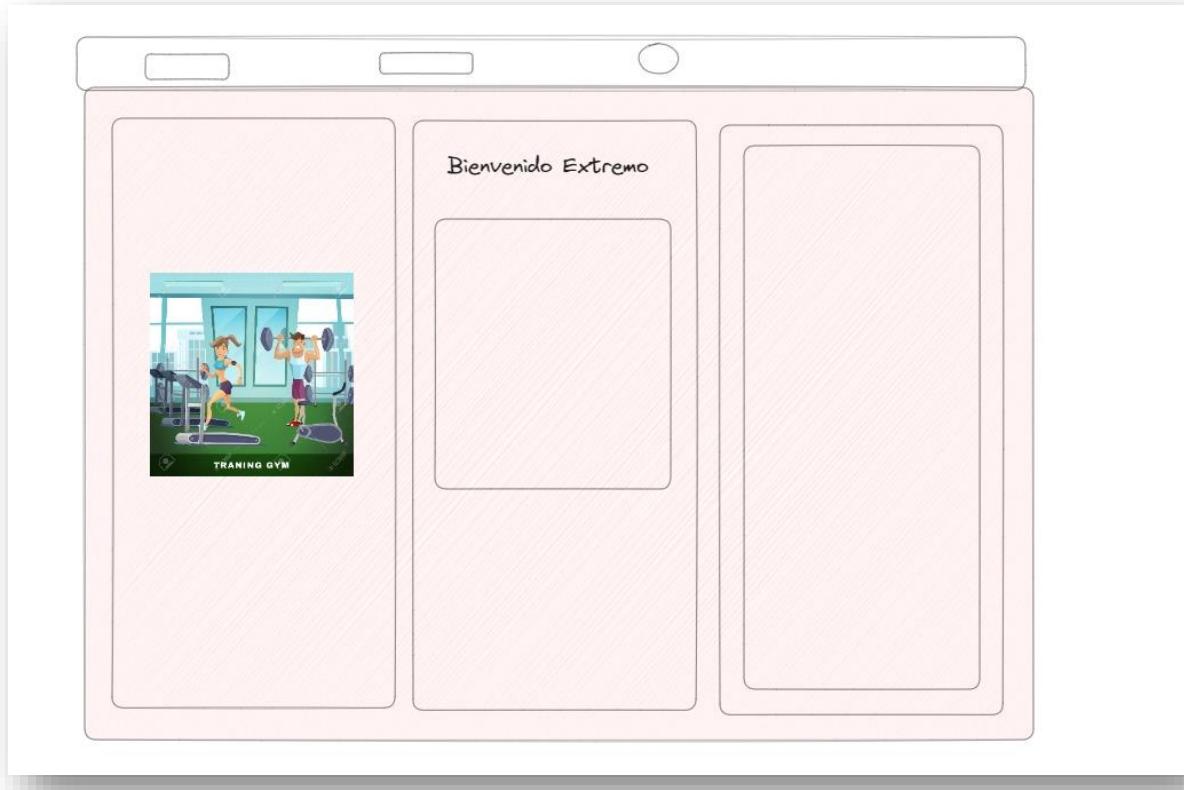
- Como usuario, deseo poder contactar al GYM por WhatsApp.
- Como administrador, quiero ver los registros seleccionados por los usuarios.
- Como administrador , requiero poder agregar mas Planes de mi GYM.
- Como administrador, requiero poder editar y eliminar los planes de GYM.
- Como usuario, quiero tener una zona donde me puedan guiar o recomendar ejercicios.
- Como usuario, deseo acceder a recomendaciones de entrenamiento para mantener un peso adecuado, de manera que pueda alcanzar y mantener mis objetivos de salud y fitness.
- Como usuario, quiero ver mi perfil donde se verán mis datos, lista de asistencias y lista de servicios adquiridos del GYM.
- Como usuario, quiero poder realizar los pagos del plan seleccionado en meses y poder visualizar la cantidad a pagar y el monto total.

IV. Diagrama de base de datos



V. Prototipo

- Pagina de Bienvenida.

A screenshot of the XTREMFIT application's welcome screen. The top navigation bar is blue with white text and icons for Perfil, Planes, Noticias, Recomendaciones, Calendario, and Cerrar Sesión. The main content area has three columns. The left column is a black box containing the XTREMFIT logo. The middle column displays a welcome message and user profile information:

Bienvenido a
XTREMFIT

Nombre: Junior
Apellido: Chuquillín
DNI: 71045565
Direccion: jr.
Celular: 946380744

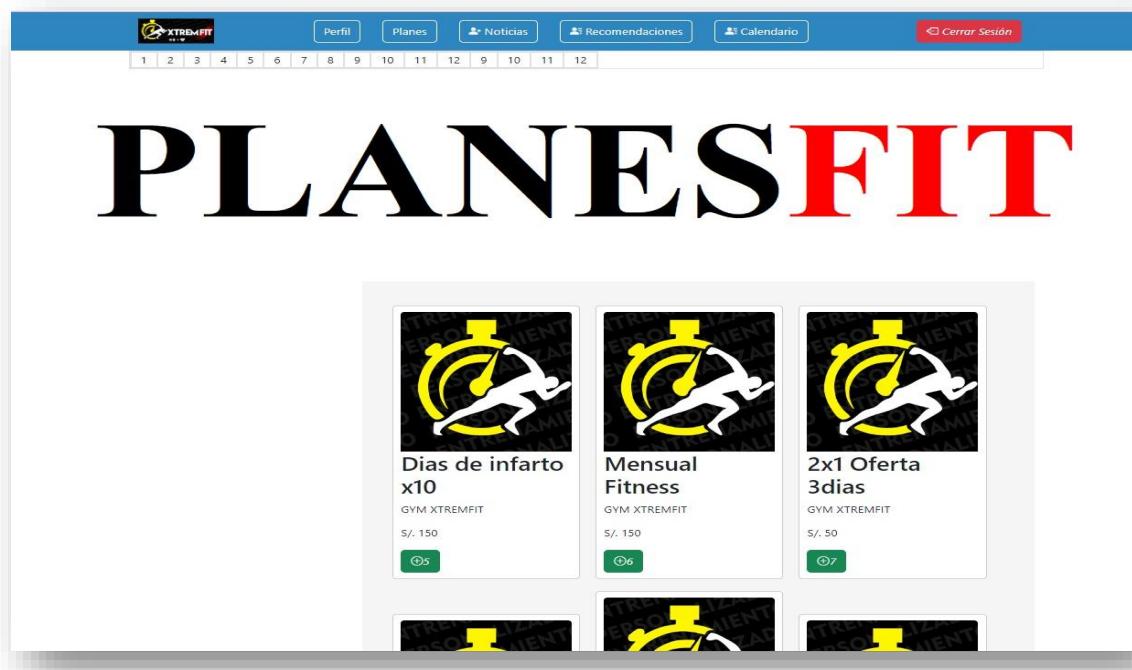
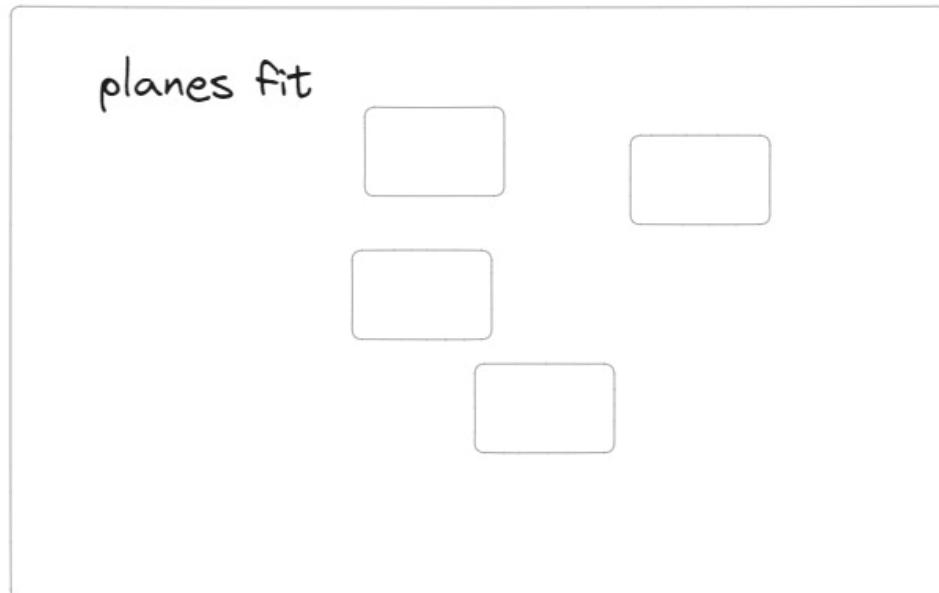
The right column shows a table titled "ASISTENCIAS" with a list of dates from 8 to 14, all marked as "Asistio".

Fecha	Día
8	Asistio
9	Asistio
10	Asistio
11	Asistio
12	Asistio
13	Asistio
14	Asistio

Showing 1 to 7 of 17 entries

Previous 1 2 3 Next

- Página de Planes

A screenshot of the PLANESFIT website. The top navigation bar includes links for "Perfil", "Planes", "Noticias", "Recomendaciones", "Calendario", and "Cerrar Sesión". Below the navigation is a large title "PLANESFIT". Three promotional offers are displayed in a grid: "Días de infarto x10" (Gym Xtremfit S/. 150), "Mensual Fitness" (Gym Xtremfit S/. 150), and "2x1 Oferta 3dias" (Gym Xtremfit S/. 50). Each offer includes a small image of a person running and a green button labeled with a number (5, 6, or 7).

- Servicios del usuario

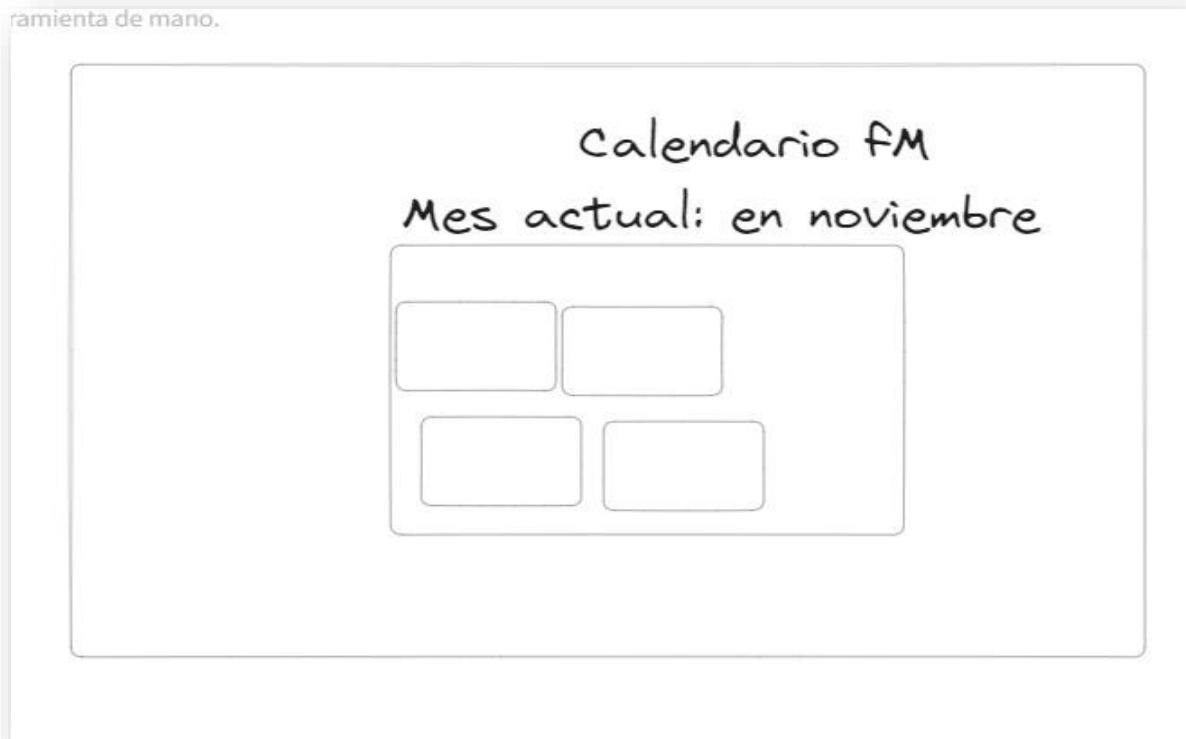
solicitud del usuario

SERVICIOS DEL USUARIO						
SERVICIO	DURACION(Mes)	INICIO	FINAL	Dias Falt.	#	
Dias de infarto x10	2	2023-11-22	2024-01-22	61		<button>Ver Pagos</button>
Mensual Fitness	12	2023-11-22	2024-11-22	366		<button>Ver Pagos</button>
Mes Dinamico para el Fitnees	3	2023-11-22	2024-02-22	92		<button>Ver Pagos</button>
Super Master	3	2023-11-22	2024-02-22	92		<button>Ver Pagos</button>

Show entries Search:

Showing 1 to 4 of 4 entries Previous Next

- Calendario




CALENDARIOFIT

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Mes Actual: Noviembre

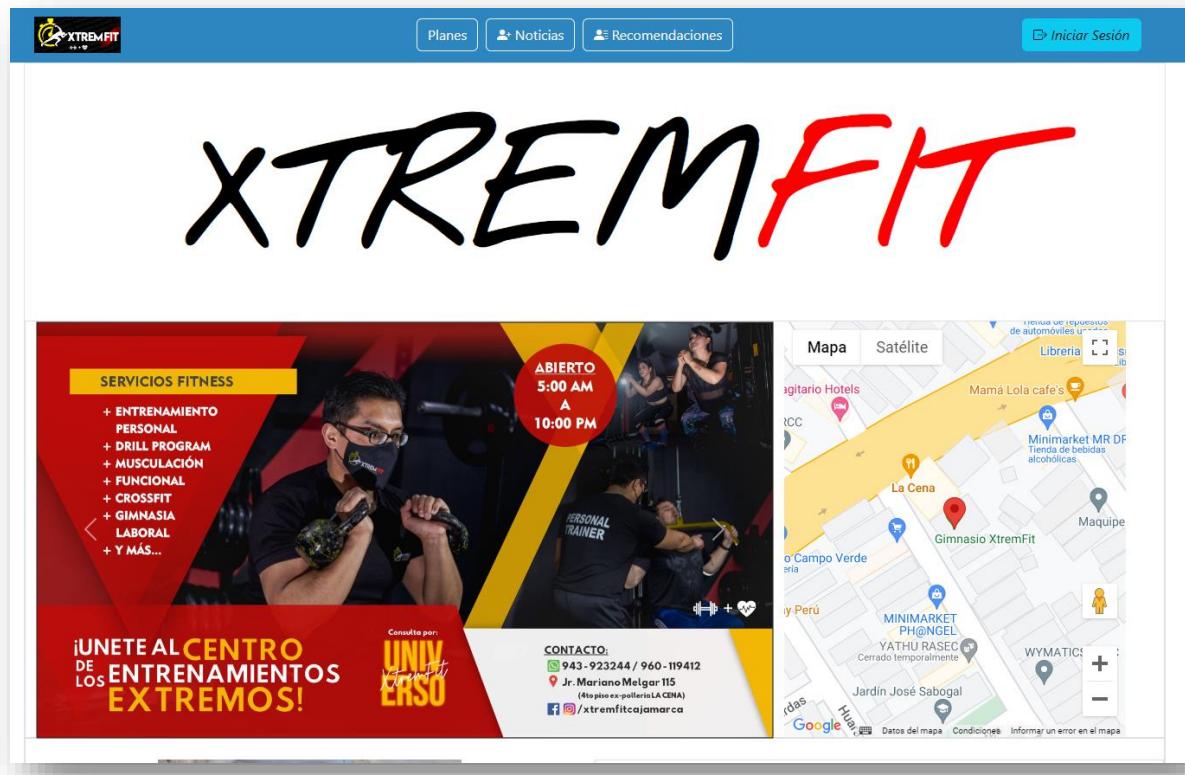
Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Asistencia del Cliente

Días Asistidos: 15
 Días No Asistidos: 0
 Total de Días en el Mes: 30

VI. Software en implementación

• Página de Inicio



The screenshot shows the homepage of the XtremFit website. At the top, there is a navigation bar with icons for Planes, Noticias, Recomendaciones, and Iniciar Sesión. The main title "XTREM FIT" is displayed in large, stylized letters. Below the title, there is a banner with a red background featuring a personal trainer and the text "¡UNE AL CENTRO DE LOS ENTRENAMIENTOS EXTREMOS!". The banner also lists services like Entrenamiento Personal, Drill Program, Musculación, Funcional, CrossFit, Gimnasia Laboral, and más. To the right of the banner is a map showing the location of the gym in Ajamarca, Lima, Peru.



INFORMACION	
Nombre:	STREMFIT
MISIÓN:	Transformar la vida de las personas a través del entrenamiento, brindándoles bienestar y motivación de acuerdo a sus objetivos a alcanzar.
VISIÓN:	Ser el primer centro de entrenamiento líder en Cajamarca, brindando calidad y bienestar en la comunidad
Entrenadores:	RONALD JULCAMORO OMAR TELLO
NÚMEROS TELEFÓNICOS & WHATSAPP	943 923 244 - 960 119 412
UBICACIÓN:	Jr. Mariano Melgar 115 ex-polleria La Cena (4to. piso)
HORARIO	
LUNES - VIERNES	05:00 AM - 12:00 M / 03:00 PM - 10:00 PM
SABADO	07:00 AM - 12:00 M / 03:00 PM - 06:00 PM
REDES:	f o g G



Fecha de actualización: 27/11/2023

"Sudar no quema grasa, caminar no es suficiente y las pesas no convierten a una mujer en Hulk": verdades que rompen falsos mitos del fitness

Cuerpos perfectos en tiempo récord, pérdida de grasa localizada y casi teledirigida, suplementos y productos milagrosos, historias de éxito manipuladas... Prometer resultados inmediatos en el ámbito del fitness genera expectativas poco realistas que ... [15665 chars]

Estas son algunas de las falsas creencias en torno a la práctica de ejercicio que se esconden detrás de la frustración, la desmotivación, el abandono del actividad física o las lesiones frecuentes

Selecciona una categoría:

Fitness

[Actualizar Noticia](#)

[Ver Noticia Completa](#)



Recomendaciones Nutricionales

- Bebe suficiente agua.
- Reduce el consumo de azúcares añadidos y alimentos procesados.
- Limita la sal.
- Come más fibra.
- No te saltes las comidas.

[Saber más](#)



Mensual Fitness

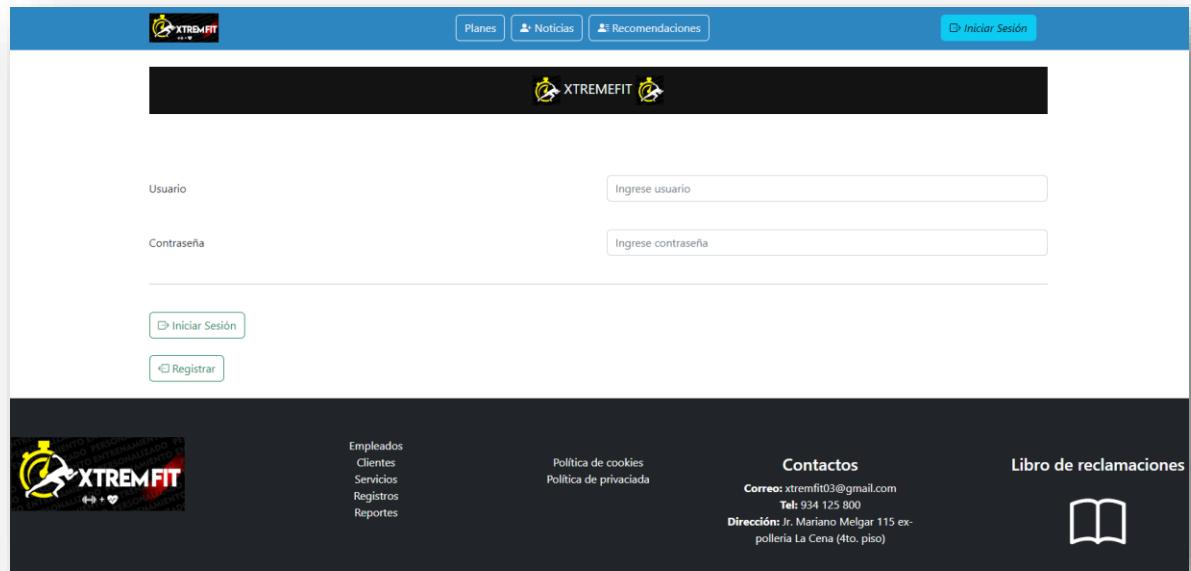
OFERTAS FITNESS

Descripción:

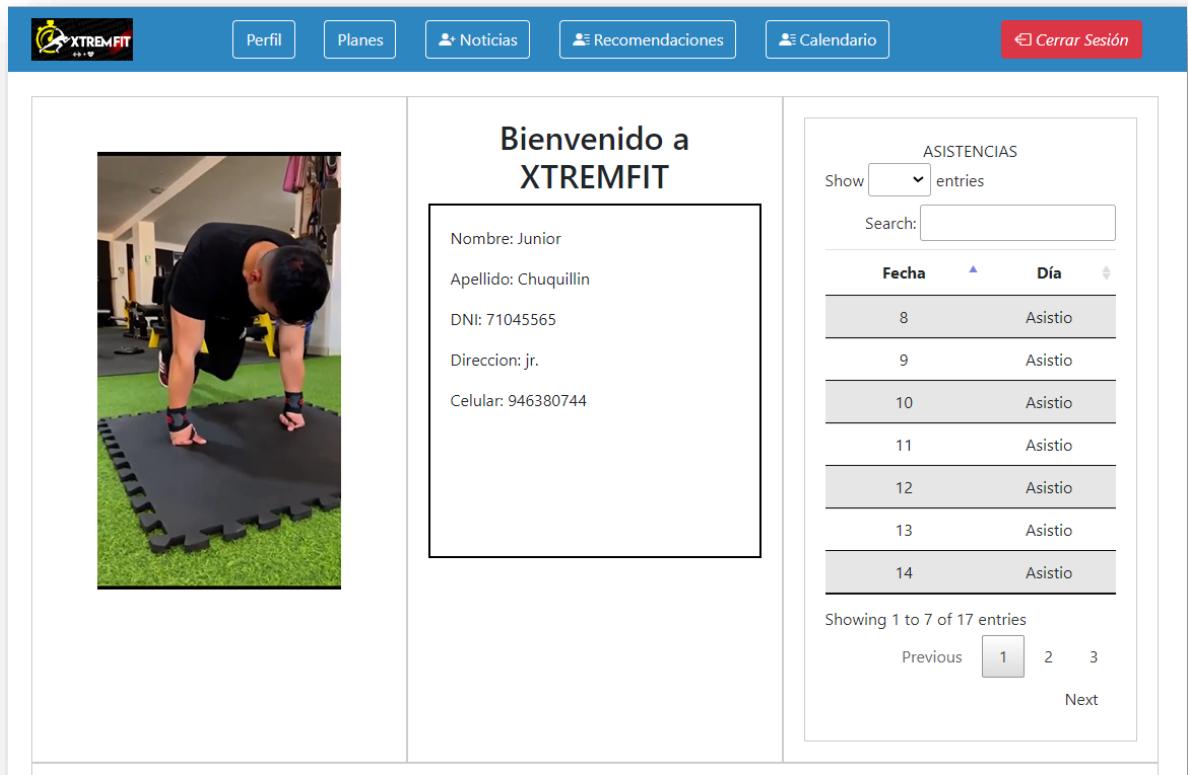
Costo: 150.0

[OFERTA](#)

- Página Iniciar Sesión



- Página de Bienvenida



Fecha	Día
8	Asistio
9	Asistio
10	Asistio
11	Asistio
12	Asistio
13	Asistio
14	Asistio

SERVICIOS DEL USUARIO						
SERVICIO	DURACION(Mes)	INICIO	FINAL	Dias Falt.	#	
Dias de infarto x10	2	2023-11-22	2024-01-22	61		Ver Pagos
Mensual Fitness	12	2023-11-22	2024-11-22	366		Ver Pagos
Mes Dinamico para el Fitnees	3	2023-11-22	2024-02-22	92		Ver Pagos
Super Master	3	2023-11-22	2024-02-22	92		Ver Pagos

Showing 1 to 4 of 4 entries

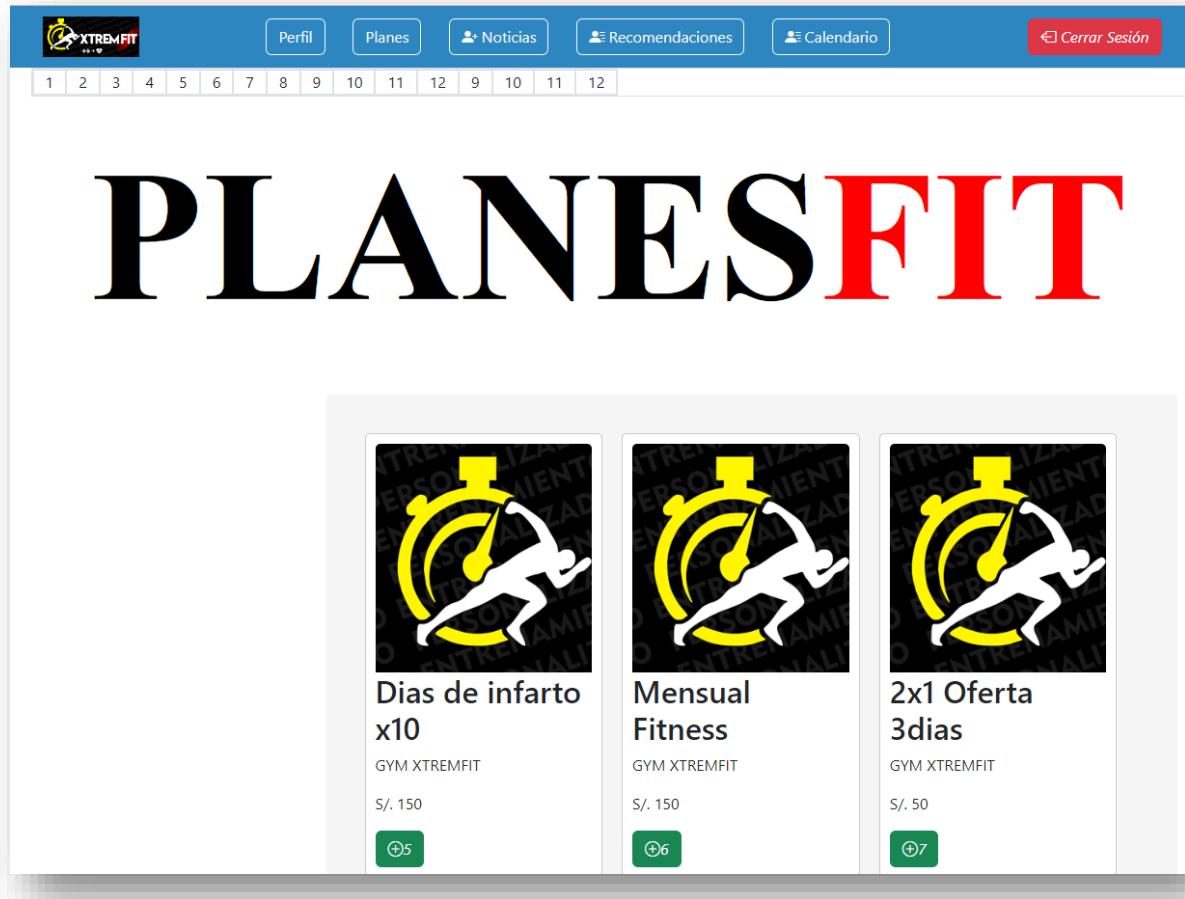
Previous 1 Next

PAGO DE SERVICIOS						
ID	Cod. Pago	SERVICIO	ENTRENADOR	Cost.	Total Pagar	ESTADO
5	Y7MSZG6V	Dias de infarto x10	Carlos	150.0	300.0	Por Pagar PAGAR <input checked="" type="checkbox"/>
5	EPCGMU3W	Dias de infarto x10	Carlos	150.0	300.0	Por Pagar PAGAR <input checked="" type="checkbox"/>
6	A60293J3	Mensual Fitness	Carlos	150.0	1800.0	Por Pagar PAGAR <input checked="" type="checkbox"/>
6	947IPFE7	Mensual Fitness	Carlos	150.0	1800.0	Por Pagar PAGAR <input checked="" type="checkbox"/>
6	Z3IUQUIM	Mensual Fitness	Carlos	150.0	1800.0	Por Pagar PAGAR <input checked="" type="checkbox"/>
6	5O7I61DI	Mensual Fitness	Carlos	150.0	1800.0	Por Pagar PAGAR <input checked="" type="checkbox"/>
6	Q3FB3P1H	Mensual Fitness	Carlos	150.0	1800.0	Por Pagar PAGAR <input checked="" type="checkbox"/>

Showing 1 to 7 of 20 entries

Previous 1 2 3 Next

- Página de Planes



The screenshot shows the XTREM FIT website's 'PLANES' page. At the top, there is a navigation bar with links for 'Perfil', 'Planes', 'Noticias', 'Recomendaciones', 'Calendario', and 'Cerrar Sesión'. Below the navigation bar is a horizontal menu with numbers 1 through 12. The main title 'PLANESFIT' is displayed prominently. Below the title are three promotional boxes for different plans:

Plan	Descripción	Precio	Opción
Días de infarto x10	GYM XTREMFIT	S/. 150	+5
Mensual Fitness	GYM XTREMFIT	S/. 150	+6
2x1 Oferta 3dias	GYM XTREMFIT	S/. 50	+7

- Página de Noticia



The screenshot shows the XTREM FIT website's 'NOTICIAS' page. At the top, there is a navigation bar with links for 'Perfil', 'Planes', 'Noticias', 'Recomendaciones', 'Calendario', and 'Cerrar Sesión'. The main title 'NOTICIASFIT' is displayed prominently. Below the title is a large black banner featuring the XTREM FIT logo and the text 'ENTRENAMIENTO PERSONAL'.

NOTICIAS SALUD



Fecha de actualización: 27/11/2023

Las pesas, básicas a los 60, 70 y 80 años: "Sólo salir a andar es caminar hacia un estado de enfermedad"

Ni la artritis, artrosis, diabetes, o los años. «No hay excusas para no hacer pesas cuando se trata de tu salud porque a través de las pesas y de la alimentación se puede, y se debe, prevenir y revertir severos cuadros patológicos», advierte



Fecha de actualización: 27/11/2023

Las pesas, básicas a los 60, 70 y 80 años: "Sólo salir a andar es caminar hacia un estado de enfermedad"

Ni la artritis, artrosis, diabetes, o los años. «No hay excusas para no hacer pesas cuando se trata de tu salud porque a través de las pesas y de la alimentación se puede, y se debe, prevenir y revertir severos cuadros patológicos», advierte



Fecha de actualización: 27/11/2023

Las pesas, básicas a los 60, 70 y 80 años: "Sólo salir a andar es caminar hacia un estado de enfermedad"

Ni la artritis, artrosis, diabetes, o los años. «No hay excusas para no hacer pesas cuando se trata de tu salud porque a través de las pesas y de la alimentación se puede, y se debe, prevenir y revertir severos cuadros patológicos», advierte

NOTICIAS DEPORTE



Fecha de actualización: 27/11/2023

Gavi y otros muchos: el gran negocio del deporte atiborra el calendario y lleva a los deportistas al límite

Hace dos años, el técnico del Madrid, Carlo Ancelotti, explicaba que había aspectos del juego que, como a veces



Fecha de actualización: 27/11/2023

Gavi y otros muchos: el gran negocio del deporte atiborra el calendario y lleva a los deportistas al límite

Hace dos años, el técnico del Madrid, Carlo Ancelotti, explicaba que había aspectos del juego que, como a veces



Fecha de actualización: 27/11/2023

Gavi y otros muchos: el gran negocio del deporte atiborra el calendario y lleva a los deportistas al límite

Hace dos años, el técnico del Madrid, Carlo Ancelotti, explicaba que había aspectos del juego que, como a veces

- Página de Recomendaciones



RECOMENDACIONESFIT

Tipo:	Músculo:	Dificultad:
Seleccionar	Seleccionar	Seleccionar

Actualizar

Nombre: Dumbbell spell caster

Tipo: strength

Musculo: abdominals

Perfil
Planes
Noticias
Recomendaciones
Calendario
 Cerrar Sesión

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

CALENDARIOFIT



XTREM FIT
ENTRENAMIENTO PERSONAL

Juntos logramos tu MEJOR VERSIÓN!

Contáctanos:

- 943 923 244 / 934125800
- Jr. Mariano Melgar # 115
(4to piso ex-pizzería LA CENA)

▶ 1:00 / 1:00 /xtrempersonalca

Mes Actual: Noviembre						
Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Asistencia del Cliente

Días Asistidos: 15
 Días No Asistidos: 0
 Total de Días en el Mes: 30

VII. Control de calidad

6.1 Pruebas unitarias

```
@Test
public void testPrimerInicio() {
    System.out.println("PrimerInicio");
    Model model = null;
    Controlador instance = new Controlador();
    String expResult = "/ZInicios/primerInicio.html";
    String result = instance.PrimerInicio(model);
    assertEquals(expected: expResult, actual:result);
    // TODO review the generated test code and remove the default
    fail(message: "The test case is a prototype.");
}
```

```
@Test
public void testLogin() {
    System.out.println("Login");
    Model model = null;
    Controlador instance = new Controlador();
    String expResult = "login";
    String result = instance.Login(model);
    assertEquals(expected: expResult, actual:result);
    // TODO review the generated test code and remove the default
    fail(message: "The test case is a prototype.");
}
```

```
@Test
public void testIngresar() {
    System.out.println("Ingresar");
    String user = "junior";
    String pass = "junior";
    Model model = null;
    Controlador instance = new Controlador();
    String expResult = "login";
    String result = instance.Ingresar(user, pass, model);
    assertEquals(expected: expResult, actual:result);
    // TODO review the generated test code and remove the default
    fail(message: "The test case is a prototype.");
}
```

```
@Test
public void testRegistrarEmp() {
    System.out.println("RegistrarEmp");
    String nom = "pedro";
    String ape = "huaman";
    String dni = "71045565";
    String cel = "946380744";
    String dir = "Av. Moyococha #118";
    String user = "pedroh";
    String pass = "pedroh";
    Model model = null;
    Controlador instance = new Controlador();
    String expResult = "login";
    String result = instance.RegistrarEmp(nom, ape, dni, cel, dir, u
    assertEquals(expected: expResult, actual:result);
    // TODO review the generated test code and remove the default ca
    fail(message: "The test case is a prototype.");
}
```

```
@Test
public void testRegistrarAsist() {
    System.out.println("RegistrarAsist");
    String hora = "12";
    String dia = "28";
    String mes = "11";
    String año = "2023";
    String estado = "Asistio";
    Model model = null;
    Controlador instance = new Controlador();
    String expResult = "pageCalendario";
    String result = instance.RegistrarAsist(hora, dia, mes, año, e
    assertEquals(expected: expResult, actual:result);
    // TODO review the generated test code and remove the default
    fail(message: "The test case is a prototype.");
}
```

```
@Test
public void testInicio() {
    System.out.println("inicio");
    Model model = null;
    Controlador instance = new Controlador();
    String expResult = "inicio";
    String result = instance.inicio(model);
    assertEquals(expected: expResult, actual:result);
    // TODO review the generated test code and remove the default
    fail(message: "The test case is a prototype.");
}
```

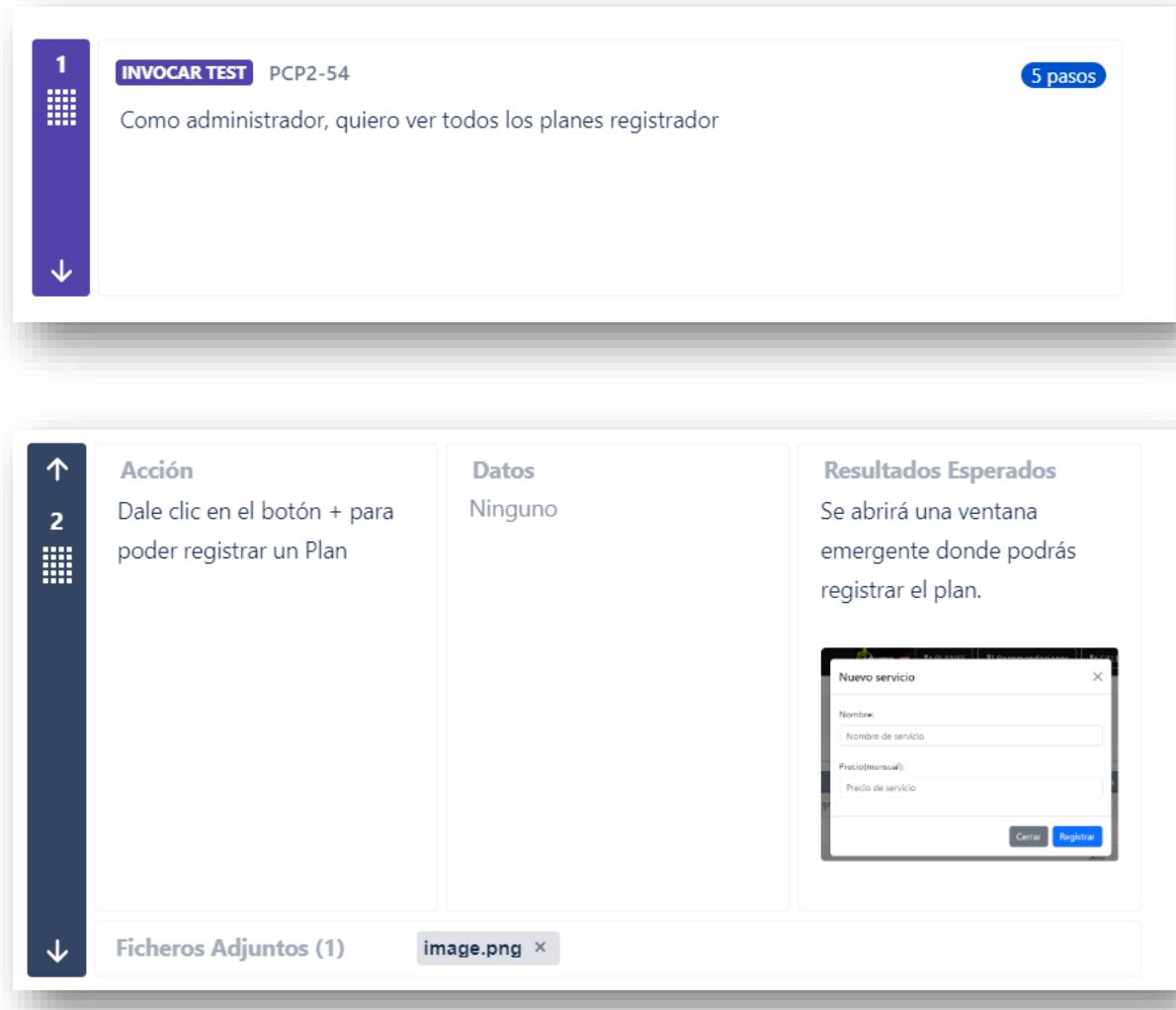
```
@Test
public void testPlanesMostrar() {
    System.out.println("PlanesMostrar");
    Model model = null;
    Controlador instance = new Controlador();
    String expResult = "planesMostrar";
    String result = instance.PlanesMostrar(model);
    assertEquals(expected: expResult, actual:result);
    // TODO review the generated test code and remove the default
    fail(message: "The test case is a prototype.");
}
```

```
@Test
public void testPageNoticias() {
    System.out.println("PageNoticias");
    Model model = null;
    Controlador instance = new Controlador();
    String expResult = "/ZInicios/pageNoticia.html";
    String result = instance.PageNoticias(model);
    assertEquals(expected: expResult, actual:result);
    // TODO review the generated test code and remove the default
    fail(message: "The test case is a prototype.");
}
```

```
@Test
public void testPageRecomendaciones() {
    System.out.println("PageRecomendaciones");
    Model model = null;
    Controlador instance = new Controlador();
    String expResult = "/ZInicios/pageRecomendacion.html";
    String result = instance.PageRecomendaciones(model);
    assertEquals(expected: expResult, actual:result);
    // TODO review the generated test code and remove the default
    fail(message: "The test case is a prototype.");
}
```

6.2 Caso de pruebas con Xray

- Como administrador, quiero registrar los planes del GYM



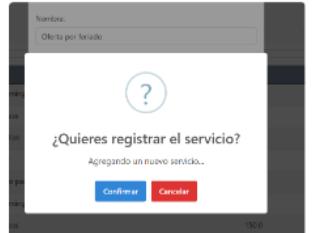
The screenshot shows a test case in Xray. The top section displays the test ID (PCP2-54) and a brief description: "Como administrador, quiero ver todos los planes registrador". A "5 pasos" button is visible in the top right. The main body of the test case is divided into three columns: "Acción" (Action), "Datos" (Data), and "Resultados Esperados" (Expected Results). The "Acción" column contains the instruction: "Dale clic en el botón + para poder registrar un Plan". The "Datos" column indicates "Ninguno" (None). The "Resultados Esperados" column states: "Se abrirá una ventana emergente donde podrás registrar el plan." Below the main table, there is a preview of a modal dialog titled "Nuevo servicio" with fields for "Nombre" (Name), "Precio(mensual)" (Monthly Price), and "Precio de servicio" (Service Price). Buttons for "Cerrar" (Close) and "Registrar" (Register) are at the bottom. At the bottom of the test case view, there is a note about attached files: "Ficheros Adjuntos (1)" followed by "image.png".

1	INVOCAR TEST PCP2-54	5 pasos	
↓	Como administrador, quiero ver todos los planes registrador		
2	Acción Dale clic en el botón + para poder registrar un Plan	Datos Ninguno	Resultados Esperados Se abrirá una ventana emergente donde podrás registrar el plan.
↓	Ficheros Adjuntos (1)	image.png	

3

Acción	Datos	Resultados Esperados
Llenar los espacios en blanco	Nombre: Oferta por feriado Precio: 70	
Ficheros Adjuntos (1)	image.png	

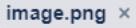
4

Acción	Datos	Resultados Esperados
Hacer clic en Registrar	Ninguno	Se mostrar una ventana emergente para confirmar el registro del plan
Ficheros Adjuntos (1)	image.png	

- Como administrador, quiero ver todos los planes registradores

1 	Acción Ingresar al Link http://localhost:9091/	Datos Ninguno	Resultados Esperados Se mostrara la pagina de Inicio
↓	Ficheros Adjuntos (1) image.png 		

2 	Acción Dar clic en iniciar sesion	Datos Ninguno	Resultados Esperados Se mostrar la pagina Login
↓	Ficheros Adjuntos (2) image.png  image.png 		

3	Acción Llenas los espacio en blanco y hacer clic iniciar Sesión	Datos user: admin pass: admin	Resultados Esperados  Se mostrar las pagina de bienvenida
Ficheros Adjuntos (3)   			

4	Acción Hacer clic en el boto Planes	Datos Ninguno	Resultados Esperados Se mostrar la pagina de Planes 
Ficheros Adjuntos (1) 			

5 	Acción Dar clic en el botón servicios	Datos Ninguno	Resultados Esperados Se mostrar la página donde el administrador podrá editar, agregar o eliminar
---	---	-------------------------	---

Ficheros Adjuntos (1) 



- Como administrador, quiero eliminar y editar los planes

1 	INVOCAR TEST PCP2-46 Como usuario quiero ver información detallada de Gym	1 paso
--	---	---------------

2 	Acción Dar clic en el botón Iniciar Sesión	Datos Ninguno	Resultados Esperados Se mostrar el Login
---	--	-------------------------	--

Ficheros Adjuntos (1) 

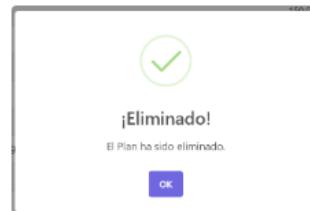


↑ 3 ↓	Acción Llenar los datos del Login	Datos user: admin pass: admin	Resultados Esperados Dar clic en iniciar sesion, se mostrar la pagina de bienvenidos
			

↑ 4 ↓	Acción Dar clic en el botón Planes.	Datos Ninguno	Resultados Esperados Se mostrar la pagina de Planes
			

5 	<p>Acción Dar clic en el botón Servicios</p> <p>Datos Ninguno</p> <p>Resultados Esperados Se mostrara la pagina donde se puede visualizar los planes registrados</p> 
	<p>Ficheros Adjuntos (1)</p> <p>image.png </p>

6 	<p>Acción Hacer clic en el tacho de basura para eliminar un Plan</p> <p>Datos Ninguno</p> <p>Resultados Esperados Se abrirá una venta emergente para confirmar si está seguro de eliminar el Plan.</p> 
	<p>Ficheros Adjuntos (1)</p> <p>image.png </p>

<div style="background-color: #2c3e50; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> ↑ 7 ↓ </div> <p>Acción Darle clic en confirmar para que se elimine el Plan</p> <p>Datos Ninguno</p> <p>Resultados Esperados Se mostrar una venta emergente confirmando que el Plan ha sido eliminado.</p>	<p>Ficheros Adjuntos (1) image.png ×</p> 
--	--

- Como usuario, quiero ver recomendaciones de ejercicio(tipo, musculo, dificultad)

<div style="background-color: #2c3e50; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> ↑ 1 ↓ </div> <p>Acción Ir al Link: http://localhost:9091/</p> <p>Datos Ninguno</p> <p>Resultados Esperados Se muestra la Pagina de Inicio</p>	
---	---

	Acción	Datos	Resultados Esperados
2	Dar click en Iniciar Sesion	Ninguno	Se mostrar el Login
Ficheros Adjuntos (2)  			

	Acción	Datos	Resultados Esperados
3	Llenar datos en el Login	user: junior pass: junior	Dar en Iniciar sesion, no mostrar la pagina de bienvenida.
Ficheros Adjuntos (1) 			

4 	<p>Acción</p> <p>Hacer clic en el botón Recomendaciones</p>	<p>Datos</p> <p>Ninguno</p>	<p>Resultados Esperados</p> <p>Se mostrar la página de Recomendaciones.</p> <p>RECOMENDACIONESFIT</p> 
---	--	------------------------------------	---

Ficheros Adjuntos (2) [image.png](#) [image.png](#)

- Como administrador, quiero poder ver los planes seleccionados por los usuarios

1 	<p>Acción</p> <p>Ir al link :</p> <p>http://localhost:9091/</p>	<p>Datos</p> <p>Ninguno</p>	<p>Resultados Esperados</p> <p>Se mostrar la página de inicio</p> 
---	---	------------------------------------	--

Ficheros Adjuntos (1) [image.png](#)

2 	<p>Acción Hacer clic en el botón Iniciar Sesión</p> <p>Datos Ninguno</p> <p>Resultados Esperados Se mostrara la pagina de login</p> 
	<p>Ficheros Adjuntos (1) image.png </p>

3 	<p>Acción Llenar los espacios en blanco</p> <p>Datos user: admin pass: admin</p> <p>Resultados Esperados</p> 
	<p>Ficheros Adjuntos (1) image.png </p>

4 	<p>Acción Hacer clic en botón iniciar sesión</p> <p>Datos Ninguno</p> <p>Resultados Esperados Se mostrara la pagina de bienvenida</p> 
	<p>Ficheros Adjuntos (1) image.png </p>

5	Acción Hace clic en el botón Planes	Datos Ninguno	Resultados Esperados Se mostrara la pagina de Planes
			
Ficheros Adjuntos (2)  			

6	Acción Hacer clic en el botos Registros	Datos Ninguno	Resultados Esperados Se mostrar la pagina de mostrar Registro de Planes seleccionados por el usuario.
			
Ficheros Adjuntos (2)  			

- Como usuario, quiero poder seleccionar los planes

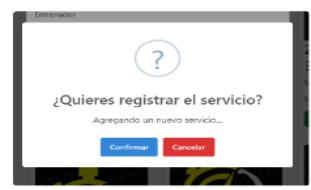
1 	Acción Ir al link: http://localhost:9091/	Datos Ninguno	Resultados Esperados Se mostrar la pagina de inicio
2 	Ficheros Adjuntos (2) image.png x image.png x		

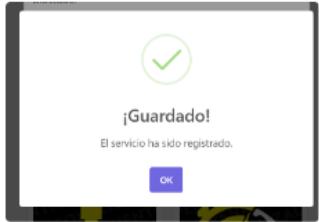
2 	Acción Dar clic en iniciar sesion	Datos Ninguno	Resultados Esperados Se mostrar la pagina de Login
3 	Ficheros Adjuntos (2) image.png x image.png x		

▲ 3 ▼	<p>Acción Llenar los espacios en blanco y dar clic en iniciar sesión</p>	<p>Datos Ninguno</p>	<p>Resultados Esperados</p>  <p>Se mostrar la pagina de Bienvenida</p> 
Ficheros Adjuntos (2)  			

▲ 4 ▼	<p>Acción Dar clic en el botón Planes</p>	<p>Datos Ninguno</p>	<p>Resultados Esperados Se mostrar la pagina de Planes</p>  <p>PLANESFIT</p> 
Ficheros Adjuntos (1) 			

5 	<p>Acción</p> <p>Buscar una plan y darle clic en el botón +</p>	<p>Datos</p> <p>Ninguno</p>	<p>Resultados Esperados</p> <p>Se abrirá una ventana emergente donde se podrá seleccionar el plan.</p> 
↓	<p>Ficheros Adjuntos (1)  </p>		

6 	<p>Acción</p> <p>Llenar los espacios en blanco y dar clic en registrar</p>	<p>Datos</p> <p>Seleccionar: Entrenado: Carlos Huaman Seleccionar Plan : Oferta por feriado - S/. 70 Duracion: 5</p>	<p>Resultados Esperados</p>  <p>Se mostrar una ventana emergente</p> 
↓	<p>Ficheros Adjuntos (2)  </p>		

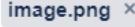
↑ 7 ↓	<p>Acción Darle clic en confirmar</p> <p>Datos Ninguno</p> <p>Resultados Esperados Se confirmara la selección del Plan</p>	
	<p>Ficheros Adjuntos (1)</p> <p>image.png ×</p>	

- Como usuario quiero ver noticias sobre Salud, Deporte, Fitness

1 ↓	<p>Acción Ingresar a http://localhost:9091/</p> <p>Datos Ninguno</p> <p>Resultados Esperados Se mostrara la pagina con informacion del Gym</p>	
	<p>Ficheros Adjuntos (1)</p> <p>image.png ×</p>	

	Acción	Datos	Resultados Esperados
2	Hacer clic en noticias	Ninguno	Se motrar NoticiasFit
Ficheros Adjuntos (3)			
  			
  			

- Como usuario quiero ingresar y poder registrar mi asistencia en un calendario

	Acción	Datos	Resultados Esperados
1	Ingresar a http://localhost:9091/	Ninguno	Se mostra la pagina con informacion del Gym
Ficheros Adjuntos (1)			
			
			

↑ 2 ↓	<p>Acción Hacer clic en Iniciar Sesión</p> <p>Datos Ninguno</p> <p>Resultados Esperados Se mostrar el Login</p> 
↓	<p>Ficheros Adjuntos (1)  </p>

↑ 3 ↓	<p>Acción Iniciar Sesión</p> <p>Datos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Usuario: junior • Contraseña: junior <p>Resultados Esperados Se mostrar la pagina de Bienvenida</p> 
↓	<p>Ficheros Adjuntos (1)  </p>

↑ 4 ↓	<p>Acción Hacer clic en CALENDARIO</p> <p>Datos Ninguno</p> <p>Resultados Esperados Se mostrara la pagina con un calendario</p> 
↓	<p>Ficheros Adjuntos (2)  </p>

5 	<p>Acción Hacer clic en el dia 4, para marcas asistencia de hoy</p> <p>Datos Ninguno</p> <p>Resultados Esperados Ser marcara de verde el dia 4</p>	
Ficheros Adjuntos (1)		image.png 

- Como usuario quiero visualización de planes de GYM correcta.

1 	<p>Acción Ingresar a url http://localhost:9091/</p> <p>Datos Ninguno</p> <p>Resultados Esperados Se muestra una pantalla con los datos del GYM</p>	
Ficheros Adjuntos (3)		image.png  image.png  image.png 

2	Acción	Datos	Resultados Esperados
	Darle clic en el botón Iniciar Sesión	Ninguno	Se muestra un login.
Ficheros Adjuntos (1)  image.png x			

3	Acción	Datos	Resultados Esperados
	Iniciamos sesión y hacer clic en el botón iniciar sesión.	<ul style="list-style-type: none">• Usuario: junior• Contraseña: junior	Se muestra una pantalla de bienvenido.
Ficheros Adjuntos (1)  image.png x			

4 	<p>Acción Hacer click en el botón planes</p> <p>Datos Ninguno</p>	<p>Resultados Esperados Se visualiza una lista con todo los planes disponibles.</p> <p>Ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Fin de Semana -2x1 Oferta 3dias 
Ficheros Adjuntos (1)  		

- Iniciar sesión correctamente

1 	<p>Acción Ingresar al url http://localhost:9091/login</p> <p>Datos Ninguno</p>	<p>Resultados Esperados Se mostrara una pantalla de Iniciar sesión.</p> 
Ficheros Adjuntos (1)  		

2 	<p>Acción</p> <p>Ingresar usuario y contraseña</p>	<p>Datos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Usuario: junior • Contraseña: junior 	<p>Resultados Esperados</p> <p>Se permitirá iniciar sesión.</p> 
↓	<p>Ficheros Adjuntos (1) image.png </p>		

3 	<p>Acción</p> <p>Hacer click en el botón Iniciar sesión</p>	<p>Datos</p> <p>Ninguno</p>	<p>Resultados Esperados</p> <p>Se visualizará la página de bienvenida.</p> 
↓	<p>Ficheros Adjuntos (1) image.png </p>		

- Como usuario, quiero ver la lista de mis asistencias al GYM y servicios seleccionados.

1 	<p>INVOCAR TEST PCP2-27</p> <p>Iniciar sesión correctamente</p>	3 pasos
↓		

2 	<p>Acción Hacer clic en el Boton "Perfil"</p> <p>Datos Ninguno</p> <p>Resultados Esperados Se mostrar la pagina Perfil, donde se mostrar la lista de las asistencia.</p> 
↓	<p>Ficheros Adjuntos (1)</p> <p>image.png </p>

3 	<p>Acción Bajar un poco en la página.</p> <p>Datos Ninguno</p> <p>Resultados Esperados Se mostrar la lista de los Planes adquiridos en el GYM.</p> 
↓	<p>Ficheros Adjuntos (1)</p> <p>image.png </p>

- Como usuario, quiero poder hacer el pago del plan mensualmente.

1 **INVOCAR TEST** PCP2-64 5 pasos

Como usuario, quiero ver la lista de mis asistencias al GYM y servicios seleccionado.

2 **Acción**
Desplazarse mas abajo en la pagina Inicio.

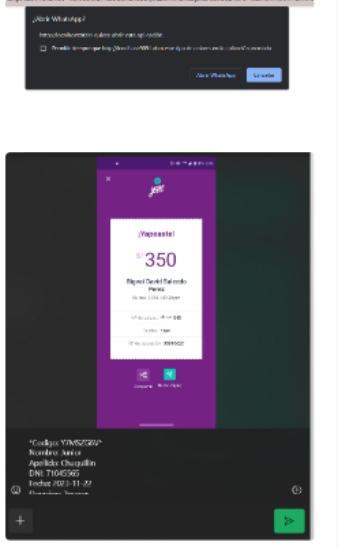
Datos
Ninguno

Resultados Esperados
Se mostrar el Pago de Servicios.

ID	Gym Pago	SERVICIO	PRESTACION	DET.	Nº PAGO	DETALLE
1	EDMILIN OV	Daya de fitness	Café	100.0	1000	En Pago
2	EDMILIN OV	Musculacion	Café	100.0	1000	En Pago
3	EDMILIN OV	Musculacion	Café	100.0	1000	En Pago
4	EDMILIN OV	Musculacion	Café	100.0	1000	En Pago
5	EDMILIN OV	Musculacion	Café	100.0	1000	En Pago

↓

Ficheros Adjuntos (1) image.png ×

3	Acción	Datos	Resultados Esperados
	Hacer clic en el botón "Pagar" de la tabla de pago de servicios.	Ninguno	<p>El botón te dirigirá a la aplicación de WhatsApp, para mandar un mensaje y agregar una captura de que ya realizaste el pago...</p> 

6.3 Pruebas en Selenium

- Capacidad de visualizar los planes de membresía del gimnasio

1	✓ open	/	
2	✓ set window size	1552x832	
3	✓ assert element present	id=xtremfitInicio	
4	✓ assert text	css>#login-linkIC > .bi	Iniciar Sesión
5	✓ click	linkText=Iniciar Sesión	
6	✓ click	id=userLogin	
7	✓ type	id=userLogin	junior
8	✓ type	id=passwordLogin	junior
9	✓ send keys	id=passwordLogin	}\${KEY_ENTER}
10	✓ click	id=InicioLogin	
11	✓ assert element present	id=bienvenidos	
12	✓ click	linkText=Planes	
13	✓ assert element present	id=planesMostrarTitulo	

- No Estoy Registrado y quiero ver los plane

✓ click	css=.btn-primary	
✓ assert element present	id=swal2-title	
✓ click	css=.swal2-confirm	
✓ mouse over	css=.swal2-confirm	
✓ click	css=.swal2-confirm	
✓ click	name=formLogin	
✓ click	id=userLogin	
✓ type	id=userLogin	lc
✓ click	id=passwordLogin	
✓ type	id=passwordLogin	lc
✓ click	id=InicioLogin	
✓ assert element present	id=bienvenidos	
✓ click	linkText=Planes	
✓ assert element present	id=planesMostrarTitulo	

- Visualizar un Calendario donde pueda registrar mi asistencia.

```

10  ✓ type                               id=passwordLogin
11  ✓ click                               id=InicioLogin
12  ✓ assert element present           id=bienvenidos
13  ✓ click                               linkText=Calendario
14  ✓ assert element present           id=month-title
15  ✓ click                               css=tr:nth-child(5) > .calendar-day:nth-child(2)
16  ✓ click                               css=tr:nth-child(4) > .calendar-day:nth-child(4)
17  ✓ click                               css=tr:nth-child(2) > .calendar-day:nth-child(6)
18  ✓ click                               css=tr:nth-child(5) > .calendar-day:nth-child(7)
19  ✓ click                               css=tr:nth-child(5) > .calendar-day:nth-child(6)
20  ✓ click                               css=tr:nth-child(5) > .calendar-day:nth-child(6)
21  ✓ click                               css=tr:nth-child(6) > .calendar-day:nth-child(3)
22  ✓ click                               css=green:nth-child(3)
23  ✓ double click                      css=red:nth-child(3)

```

- No estoy registrado y quiero Visualizar un Calendario donde pueda registrar mi asistencia.

```

31  ✓ click                               css=.swal2-confirm
32  ✓ click                               id=userLogin
33  ✓ type                               id=userLogin
34  ✓ click                               id=passwordLogin
35  ✓ type                               id=passwordLogin
36  ✓ click                               id=InicioLogin
37  ✓ assert element present           id=bienvenidos
38  ✓ click                               linkText=Calendario
39  ✓ assert element present           id=month-title
40  ✓ click                               css=tr:nth-child(3) > .calendar-day:nth-child(7)
41  ✓ click                               css=tr:nth-child(4) > .calendar-day:nth-child(5)
42  ✓ click                               css=tr:nth-child(4) > .calendar-day:nth-child(3)
43  ✓ click                               css=tr:nth-child(5) > .calendar-day:nth-child(2)
44  ✓ click                               css=tr:nth-child(6) > .calendar-day:nth-child(3)

```

- Requiero tener acceso a una sección de noticias.

Index	Command	Value
1	open	/
2	set window size	1536x816
3	assert element present	id=xtremfitInicio
4	click	linkText=Noticias

- Información detallada sobre el gimnasio

Index	Command	Value
1	open	/
2	set window size	1552x832
3	assert element present	id=xtremfitInicio
4	click	linkText=Saber más

- Poder acceder al pagina de Facebook del GYM

1	<i>open</i>	/
2	<i>set window size</i>	1552x832
3	<i>assert element present</i>	id=xtremfitinicio
4	<i>click</i>	css=td > .bi-facebook

- Poder acceder al página de Instagram de GYM

	Command	Target	Value
1	<i>open</i>	/	
2	<i>set window size</i>	1552x832	
3	<i>assert element present</i>	id=xtremfitinicio	
4	<i>click</i>	css=td > .bi-instagram	
5	<i>run script</i>	window.scrollTo(0,187.1999969482422)	
6	<i>run script</i>	window.scrollTo(0,1138.4000244140625)	

- Poder solicitar información por WhatsApp del GYM.

	Command	Target	Value
1	open	/	
2	set window size	1552x832	
3	assert element present	id=xtremefitinicio	
4	click	css=.bi-whatsapp	
5	click	css=._9vd6:nth-child(1) > ._9vd5:nth-child(2)	
6	click	css=#action-button > ._advp	

- Como administrador, requiero ver los productos que ofrezco en mi GYM

1	open	/	
2	set window size	1188x816	
3	assert element present	id=xtremefitinicio	
4	assert text	css=#login-linkIC > .bi	Iniciar Sesión
5	click	css=.bi-box-arrow-right	
6	assert element present	linkText=XTREMEFIT	
7	click	id=userLogin	
8	type	id=userLogin	admin
9	click	id=passwordLogin	
10	type	id=passwordLogin	admin
11	click	id=InicioLogin	
12	assert element present	id=bienvenidos	
13	click	linkText=Planes	
14	assert element present	id=planesMostrarTitulo	

- Como administrador , requiero poder agregar más Planes de mi GYM

	Command	Target	Value
14	✓ assert element present	css= bi-plus-circle	
15	✓ click	css= bi-plus-circle	
16	✓ click	id=nom	
17	✓ type	id=nom	Viernes camino al Fitness
18	✓ click	id=prec	
19	✓ type	id=prec	250
20	✓ click	css=#exampleModal .btn-primary	
21	✓ assert element present	css=.swal2-icon-content	
22	✓ click	css=.swal2-confirm	
23	✓ mouse over	css=.swal2-confirm	
24	✓ click	css=.swal2-confirm	
25	✓ click	name=dato	
26	✓ click	css= bg-light #navbarSupportedContent	
27	✓ assert element present	css= bi-plus-circle	

- Como administrador, requiero poder editar y eliminar los planes de GYM.

	Command	Target	Value
17	✓ click	css=tr:nth-child(1) .btn-success > .bi	
18	✓ click	id=nomServ	
19	✓ type	id=nomServ	Dias de infarto x10
20	✓ click	id=preServ	
21	✓ type	id=preServ	150
22	✓ click	css=#ModalEditar .btn-primary	
23	✓ click	css=.swal2-confirm	
24	✓ mouse over	css=.swal2-confirm	
25	✓ click	css=.swal2-confirm	
26	✓ click	css=tr:nth-child(10) .btn-warning > .bi	
27	✓ click	css=.swal2-confirm	
28	✓ mouse over	css=.swal2-confirm	
29	✓ click	css=.swal2-confirm	

- Como usuario, quiero tener una zona donde me puedan guiar o recomendar ejercicios.

	Command	Target	Value
16	✓ click	linkText=Recomendaciones	
17	✓ assert text	css=-text-center > span:nth-child(1)	RECOMENDACIONES
18	✓ click	id=categoria_tipo	
19	✓ select	id=categoria_tipo	label=Levantamiento de Pesas
20	✓ click	id=categoria_musculo	
21	✓ select	id=categoria_musculo	label=Aductores
22	✓ click	id=categoria_dificultad	
23	✓ select	id=categoria_dificultad	label=Intermedio
24	✓ click	id=boton_actualizarRec	
25	✓ click	css=#pagination_Recomen > button:nth-child(2)	
26	✓ click	css:#pagination_Recomen > button:nth-child(3)	
27	✓ click	css=button:nth-child(4)	
28	✓ click	css=.carousel-control-next-icon	
29	✓ assert element present	id=boton_actualizarRec	

- Como administrador quiero ver los registro de planes de los usuario

	Command	Target	Value
5	✓ click	css=bi-box-arrow-right	
6	✓ assert element present	linkText=XTREMEFIT	
7	✓ click	id=userLogin	
8	✓ type	id=userLogin	junior
9	✓ click	css=.mt-3:nth-child(1)	
10	✓ type	id=userLogin	admin
11	✓ click	id=passwordLogin	
12	✓ type	id=passwordLogin	admin
13	✓ click	css=.container:nth-child(7)	
14	✓ click	name=formLogin	
15	✓ click	id=InicioLogin	
16	✓ assert element present	id=bienvenidos	
17	✓ click	linkText=Planes	
18	✓ assert element present	id=planesMostrarTitulo	
19	✓ click	id=verRestoServ	

- Como usuario, quiero poder seleccionar un plan.

	Command	Target	Value
17	✓ assert_element_present	id=exampleModalLabel	
18	✓ click	id=cli	
19	✓ select	id=cli	label=Carlos Huaman
20	✓ click	id=ser	
21	✓ select	id=ser	label=2x1 Oferta 3dias - S/.50.0
22	✓ click	id=dur	
23	✓ type	id=dur	3
24	✓ click	id=ser	
25	✓ select	id=ser	label=Mes Dinamico para el Fitnees - S/.150.0
26	✓ click	css= btn-primary	
27	✓ click	css= swal2-confirm	
28	✓ mouse_over	css= swal2-confirm	
29	✓ click	css= swal2-confirm	
30	✓ assert_element_present	id=planesMostrarTitulo	

- Iniciar Sesion Correctamente

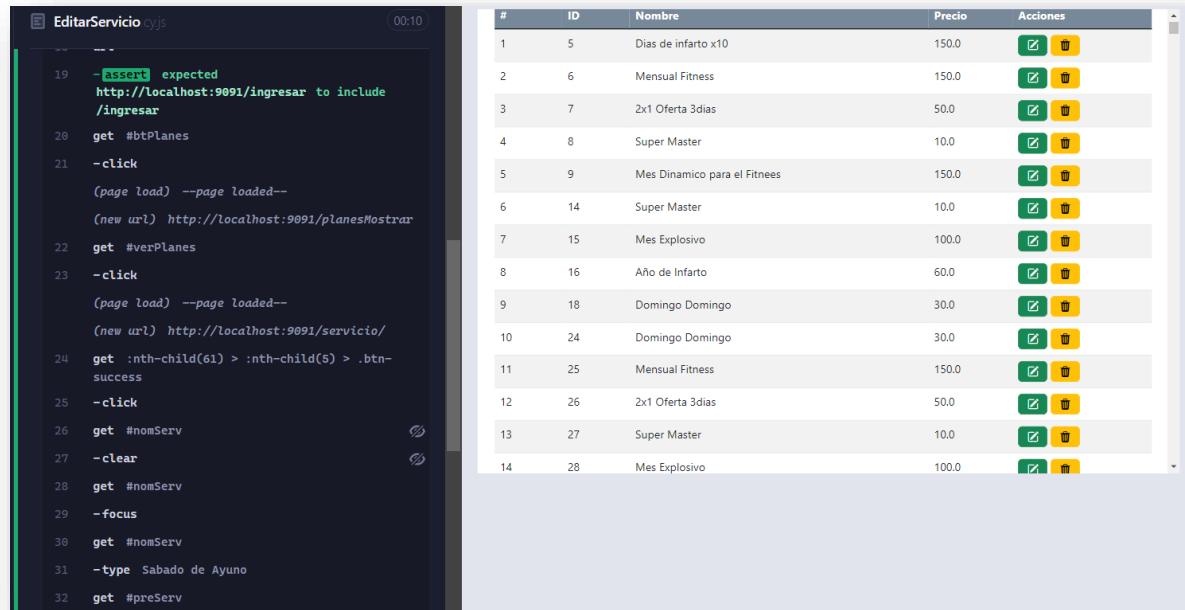
	Command	Target	Value
1	✓ open	/	
2	✓ click	id=login-linkIC	
3	✓ type	id=userLogin	junior
4	✓ type	id=passwordLogin	junior
5	✓ click	id=InicioLogin	
6	✓ assert_element_present	id=bienvenidos	

- Registrar Correctamente

	Command	Target	Value
13	✓ type	id=ape	Chuquiling
14	✓ type	id=dni	26700408
15	✓ click	id=cel	
16	✓ type	id=cel	999999999
17	✓ click	id=dir	
18	✓ type	id=dir	JR.
19	✓ click	id=user	
20	✓ type	id=user	lc
21	✓ type	id=pass	lc
22	✓ click	css= btn-primary	
23	✓ mouse_over	css= btn-primary	
24	✓ mouse_out	css= btn-primary	
25	✓ click	css=.swal2-confirm	
26	✓ mouse_over	css=.swal2-confirm	
27	✓ click	css=.swal2-confirm	

6.4 Pruebas de Cypress

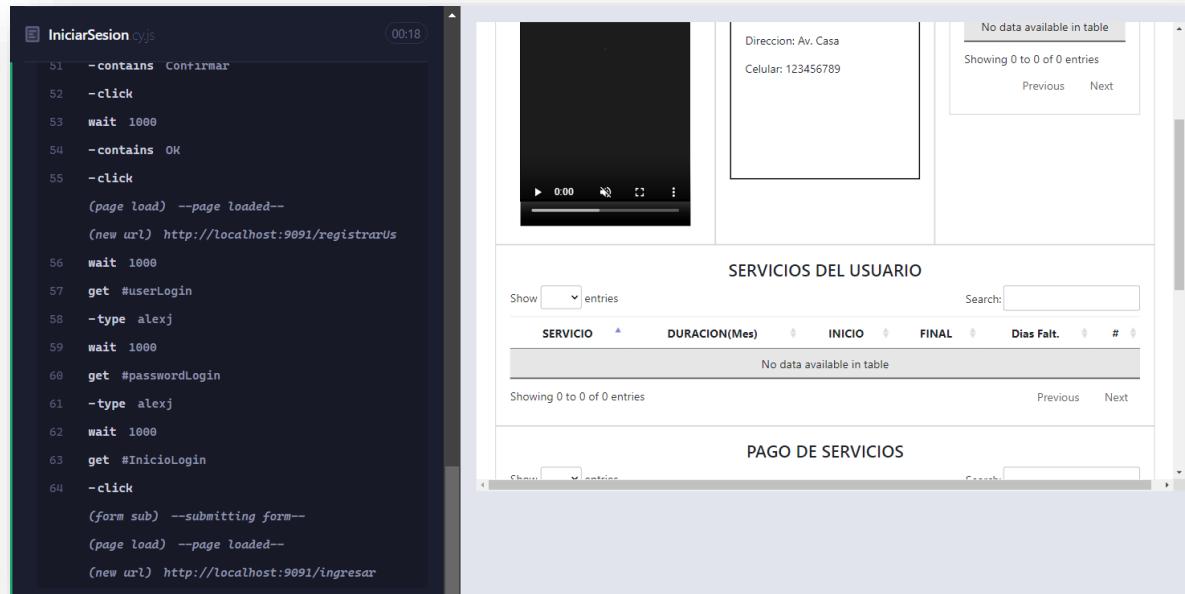
- EditarServicio



The screenshot shows the Cypress Test Runner interface. On the left, the test script 'EditarServicio.cy.js' is displayed with code snippets for asserting expected responses, navigating to service pages, and interacting with service details. On the right, a table lists various services with columns for ID, Nombre, Precio, and Acciones (Edit and Delete).

#	ID	Nombre	Precio	Acciones
1	5	Dias de infarto x10	150.0	[Edit] [Delete]
2	6	Mensual Fitness	150.0	[Edit] [Delete]
3	7	2x1 Oferta 3dias	50.0	[Edit] [Delete]
4	8	Super Master	10.0	[Edit] [Delete]
5	9	Mes Dinamico para el Fitnees	150.0	[Edit] [Delete]
6	14	Super Master	10.0	[Edit] [Delete]
7	15	Mes Explosivo	100.0	[Edit] [Delete]
8	16	Año de Infarto	60.0	[Edit] [Delete]
9	18	Domingo Domingo	30.0	[Edit] [Delete]
10	24	Domingo Domingo	30.0	[Edit] [Delete]
11	25	Mensual Fitness	150.0	[Edit] [Delete]
12	26	2x1 Oferta 3dias	50.0	[Edit] [Delete]
13	27	Super Master	10.0	[Edit] [Delete]
14	28	Mes Explosivo	100.0	[Edit] [Delete]

- Iniciar Sesión



The screenshot shows the Cypress Test Runner interface. On the left, the test script 'IniciarSesion.cy.js' is displayed with code for logging in, confirming the session, and navigating to the service registration page. On the right, the user profile information is shown, including address and phone number, and the service table and payment table are displayed.

User Profile Information:

- Direccion: Av. Casa
- Celular: 123456789

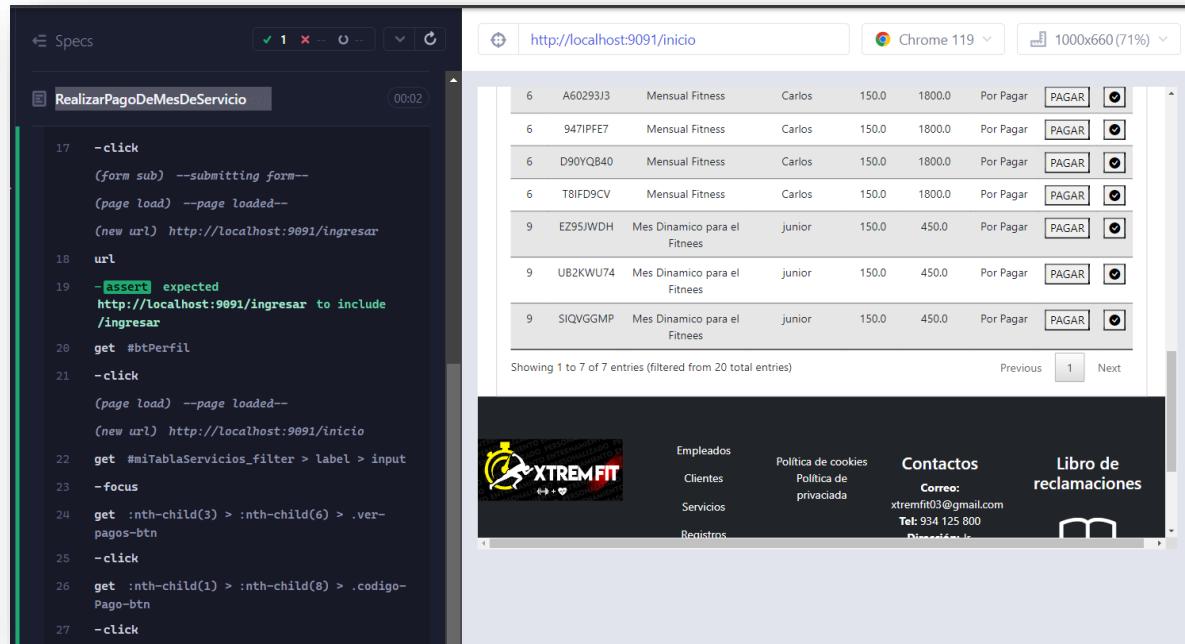
SERVICIOS DEL USUARIO

SERVICIO	DURACION(Mes)	INICIO	FINAL	Dias Falt.
No data available in table				

PAGO DE SERVICIOS

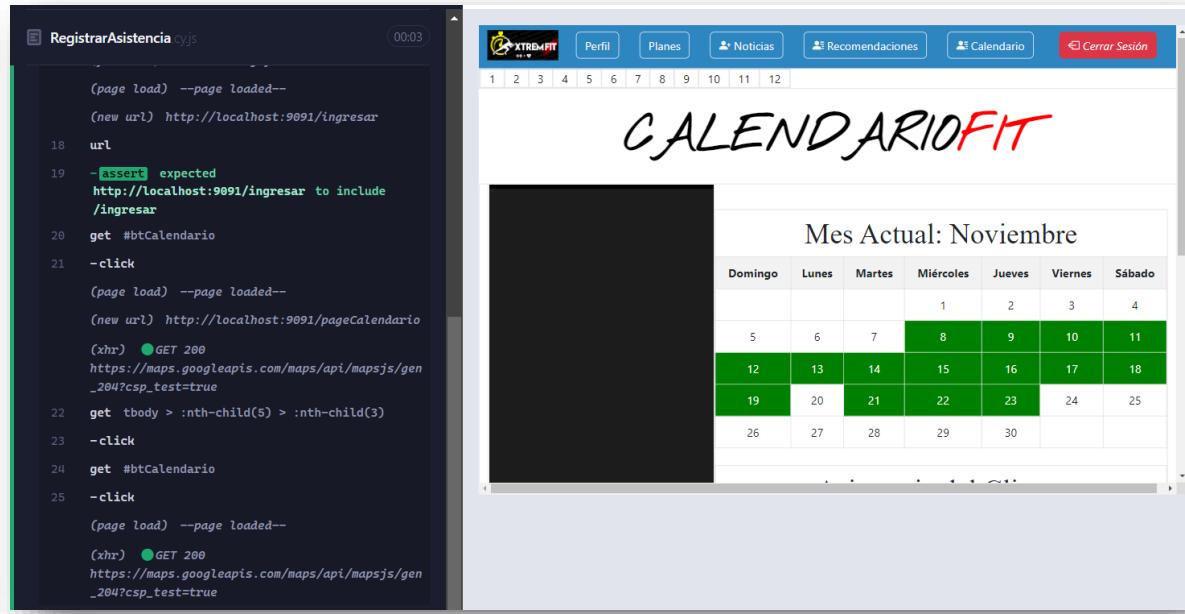
Show	entries	Search:
Showing 0 to 0 of 0 entries		

- Realizar pago de mes de servicio



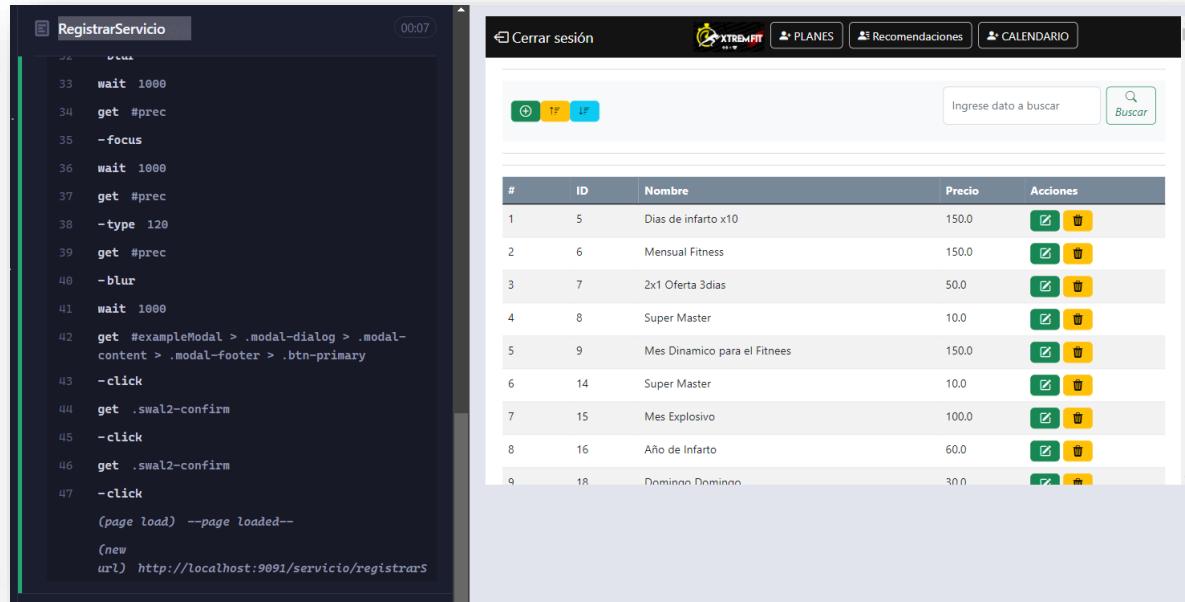
The screenshot shows a browser window titled "Specs" with a test case named "RealizarPagoDeMesDeServicio". The code details a sequence of actions: clicking a submit button, navigating to a page load, asserting the URL includes "/ingresar", getting the #btPerfil button, clicking it, navigating to another page load, getting the #miTablaServicios_filter input, focusing on it, getting the :nth-child(6) > .ver-pagos-btn, clicking it, and finally clicking the #btPago-btn. To the right of the browser window is a screenshot of a web application showing a list of service payments. The table has columns for ID, Name, Service Type, User, Price, Total, Status, and a "PAGAR" button. There are 7 entries shown, with a total of 20 entries. Below the table is a footer with links for Employees, Clients, Services, and Registrations, along with contact information for XTREM FIT.

- Registrar Asistencia



The screenshot shows a browser window titled "RegistrarAsistencia cyjs" with a test case. The code details a sequence of actions: navigating to a page load, asserting the URL includes "/ingresar", getting the #btCalendario button, clicking it, navigating to another page load, getting the #btCalendario button again, clicking it, and finally navigating to a third page load. To the right of the browser window is a screenshot of a web application titled "CALENDARIOFIT". It features a header with links for Perfil, Planes, Noticias, Recomendaciones, Calendario, and Cerrar Sesión. Below the header is a large "CALENDARIOFIT" logo. The main area is a calendar titled "Mes Actual: Noviembre" with a grid of dates from 1 to 30. The days of the week are labeled Domingo through Sábado. The dates are color-coded in a 2x14 grid.

- Registrar Servicio



The terminal window shows a Selenium script titled "RegistrarServicio" with the following code:

```

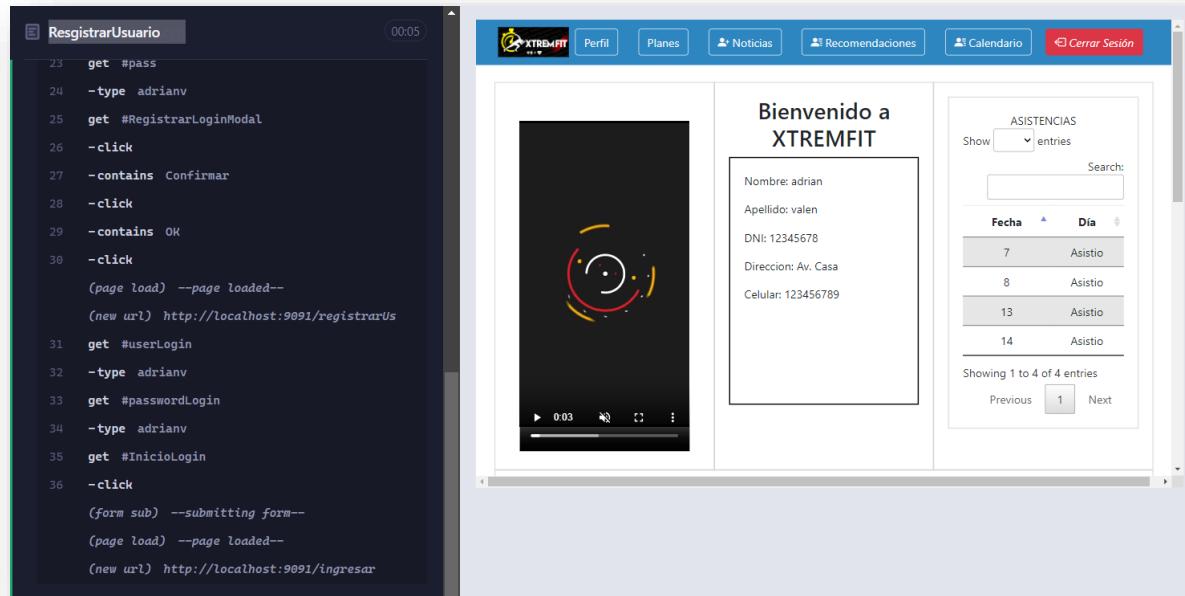
33  wait 1000
34  get #prec
35  -focus
36  wait 1000
37  get #prec
38  -type 120
39  get #prec
40  -blur
41  wait 1000
42  get #exampleModal > .modal-dialog > .modal-content > .modal-footer > .btn-primary
43  -click
44  get .swal2-confirm
45  -click
46  get .swal2-confirm
47  -click
    (page load) --page loaded--
    (new url) http://localhost:9091/servicio/registrarS

```

The software interface shows a table of services with the following data:

#	ID	Nombre	Precio	Acciones
1	5	Dias de infarto x10	150.0	[Edit] [Delete]
2	6	Mensual Fitness	150.0	[Edit] [Delete]
3	7	2x1 Oferta 3dias	50.0	[Edit] [Delete]
4	8	Super Master	10.0	[Edit] [Delete]
5	9	Mes Dinamico para el Fitnees	150.0	[Edit] [Delete]
6	14	Super Master	10.0	[Edit] [Delete]
7	15	Mes Explosivo	100.0	[Edit] [Delete]
8	16	Año de Infarto	60.0	[Edit] [Delete]
9	18	Dominon Dominon	30.0	[Edit] [Delete]

- Resgistrar Usuario.



The terminal window shows a Selenium script titled "ResgistrarUsuario" with the following code:

```

23  get #pass
24  -type adrianv
25  get #RegistrarLoginModal
26  -click
27  -contains Confirmar
28  -click
29  -contains OK
30  -click
    (page load) --page loaded--
    (new url) http://localhost:9091/registrarUs
31  get #userLogin
32  -type adrianv
33  get #passwordLogin
34  -type adrianv
35  get #InicioLogin
36  -click
    (form sub) --submitting form--
    (page load) --page loaded--
    (new url) http://localhost:9091/ingresar

```

The software interface shows a "Bienvenido a XTREMFIT" screen with a video player and a user profile section. The profile includes:

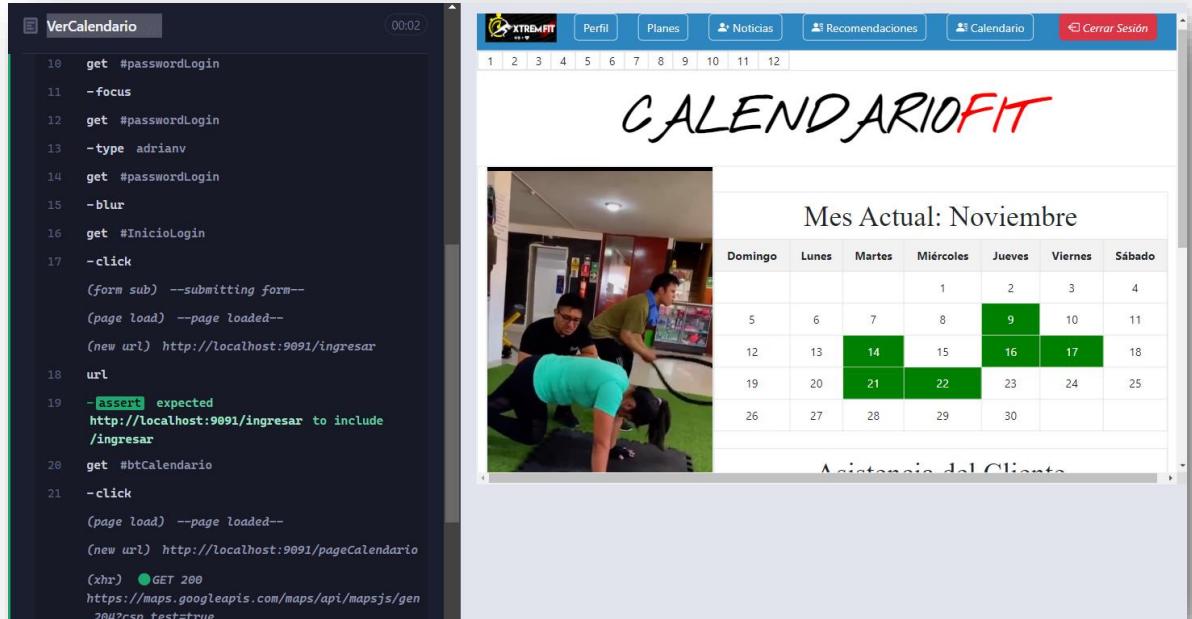
- Nombre: adrian
- Apellido: valen
- DNI: 12345678
- Direccion: Av. Casa
- Celular: 123456789

On the right, there is a "ASISTENCIAS" section showing attendance records:

Fecha	Día
7	Asistio
8	Asistio
13	Asistio
14	Asistio

Showing 1 to 4 of 4 entries

- Ver Calendario

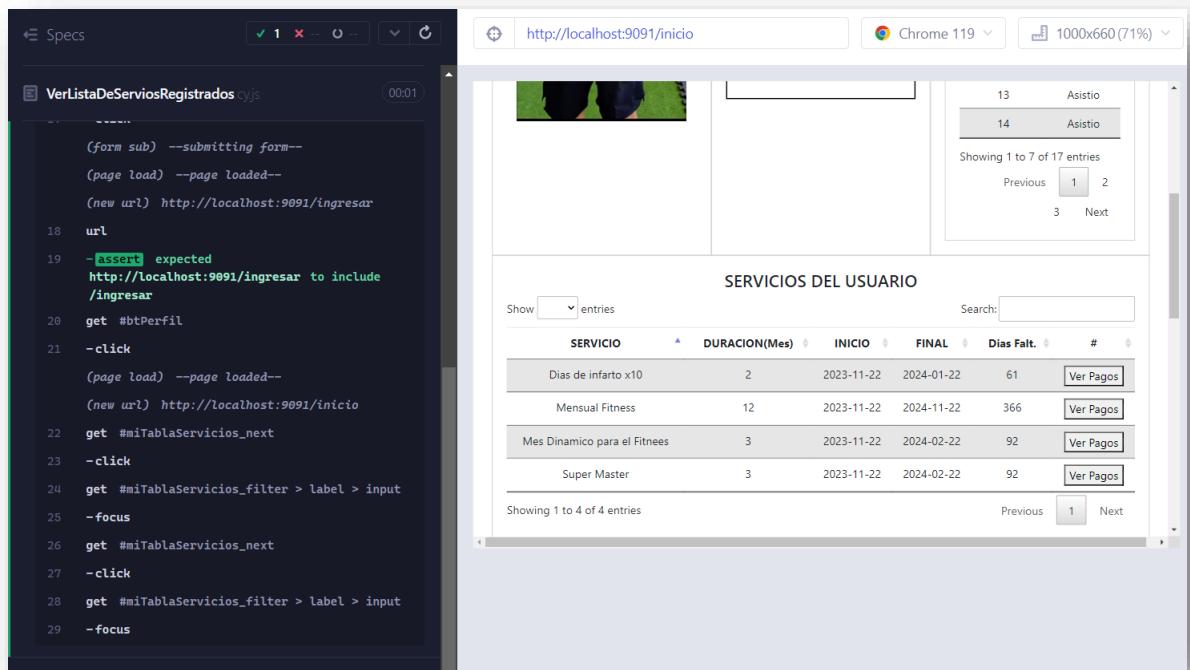


```

10 get #passwordLogin
11 -focus
12 get #passwordLogin
13 -type adrianv
14 get #passwordLogin
15 -blur
16 get #InicioLogin
17 -click
  (form sub) --submitting form--
  (page load) --page loaded--
  (new url) http://localhost:9091/ingresar
18 url
19 -assert expected
  http://localhost:9091/ingresar to include
  /ingresar
20 get #btCalendario
21 -click
  (page load) --page loaded--
  (new url) http://localhost:9091/pageCalendario
  (xhr) GET 200
  https://maps.googleapis.com/maps/api/mapsjs/generateIframeSrc

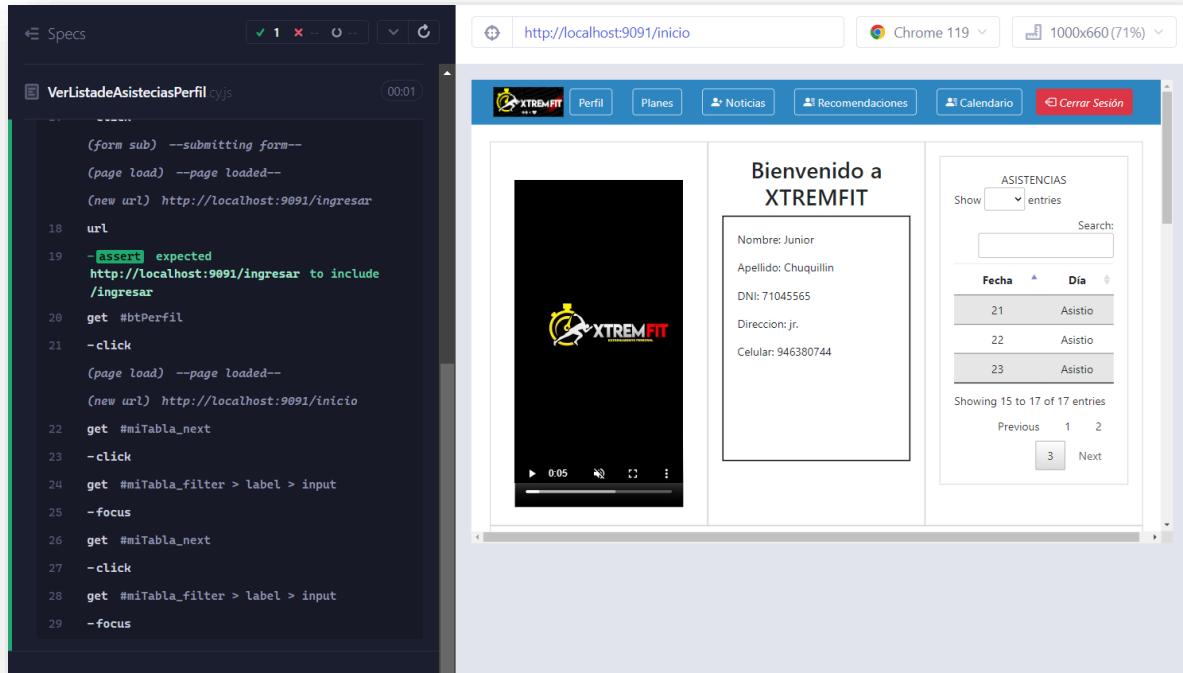
```

- Ver lista de servicios registrados.



SERVICIO	DURACION(Mes)	INICIO	FINAL	Dias Falt.	#
Dias de infarto x10	2	2023-11-22	2024-01-22	61	Ver Pagos
Mensual Fitness	12	2023-11-22	2024-11-22	366	Ver Pagos
Mes Dinamico para el Fitnees	3	2023-11-22	2024-02-22	92	Ver Pagos
Super Master	3	2023-11-22	2024-02-22	92	Ver Pagos

- Ver lista de asistencias en el perfil



The left pane shows a Cypress test spec named "VerListadeAsistenciasPerfil.cy.js". The code is as follows:

```

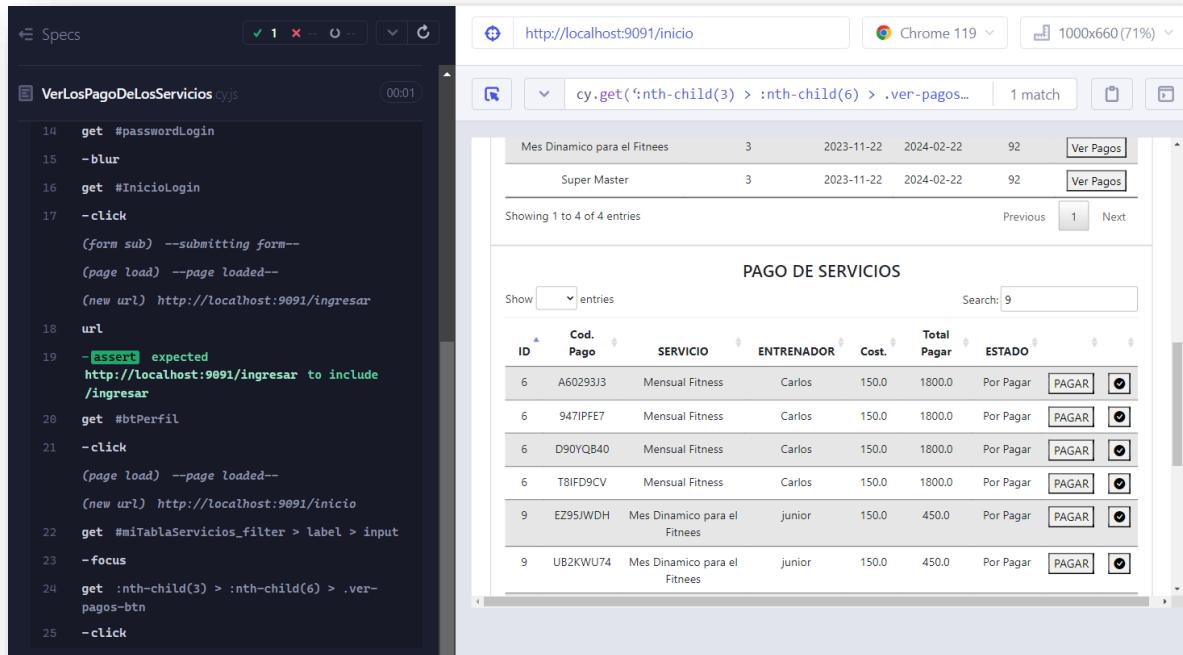
    (form sub) --submitting form--
    (page load) --page loaded--
    (new url) http://localhost:9091/ingresar
    url
    -assert expected
    http://localhost:9091/ingresar to include /ingresar
    get #btPerfil
    -click
    (page load) --page loaded--
    (new url) http://localhost:9091/inicio
    get #miTabla_next
    -click
    get #miTabla_filter > label > input
    -focus
    get #miTabla_next
    -click
    get #miTabla_filter > label > input
    -focus
  
```

The right pane shows a browser screenshot of the XTREMFIT website. The URL is "http://localhost:9091/inicio". The page displays a welcome message "Bienvenido a XTREMFIT" and user information: Nombre: Junior, Apellido: Chuquillín, DNI: 71045565, Dirección: jr., Celular: 946380744. On the right, there is a sidebar titled "ASISTENCIAS" with a table showing attendance records:

Fecha	Día
21	Asistio
22	Asistio
23	Asistio

Pagination controls show "Showing 15 to 17 of 17 entries" and buttons for "Previous", "Next", and page number "3".

- Ver los pago de los servicios



The left pane shows a Cypress test spec named "VerLosPagoDeLosServicios.cy.js". The code is as follows:

```

    get #passwordLogin
    -blur
    get #InicioLogin
    -click
    (form sub) --submitting form--
    (page load) --page loaded--
    (new url) http://localhost:9091/ingresar
    url
    -assert expected
    http://localhost:9091/ingresar to include /ingresar
    get #btPerfil
    -click
    (page load) --page loaded--
    (new url) http://localhost:9091/inicio
    get #miTablaServicios_filter > label > input
    -focus
    get :nth-child(3) > :nth-child(6) > .ver-pagos-btn
    -click
  
```

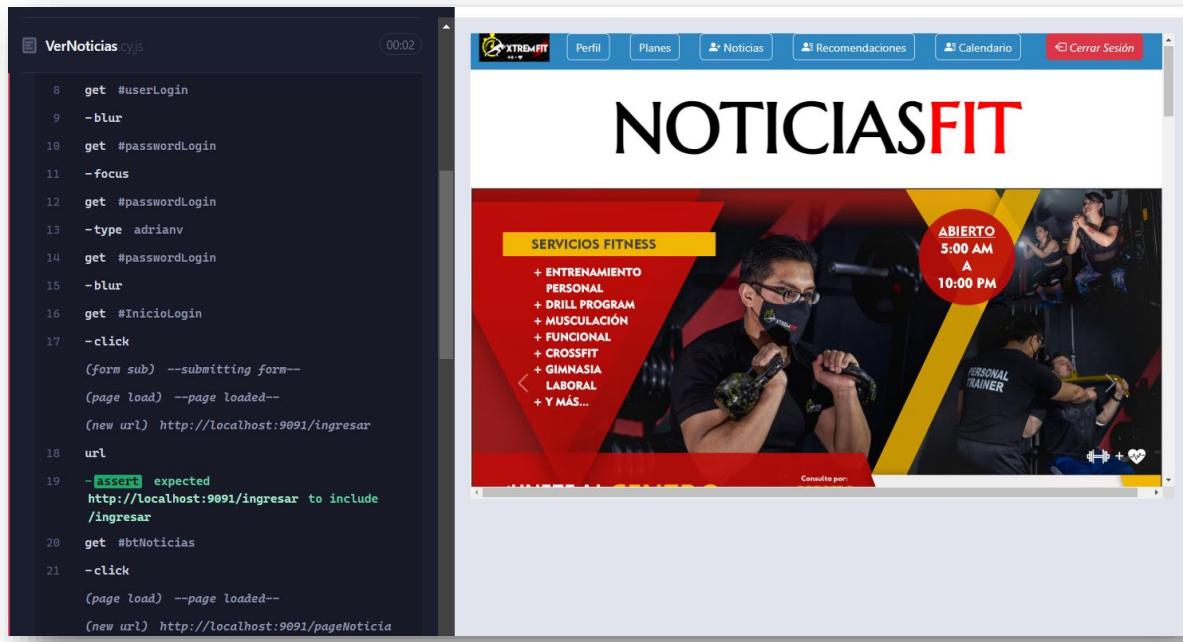
The right pane shows a browser screenshot of the XTREMFIT website. The URL is "http://localhost:9091/inicio". The top navigation bar includes "Perfil", "Planes", "Noticias", "Recomendaciones", "Calendario", and "Cerrar Sesión". Below the navigation, there is a table titled "Mes Dinamico para el Fitnees" showing payment history:

	Mes Dinamico para el Fitnees	ID	Nombre	Fecha	Periodo	Total Pagar	Opciones
1	Mes Dinamico para el Fitnees	3	Super Master	2023-11-22	2024-02-22	92	Ver Pagos

Below this, a table titled "PAGO DE SERVICIOS" shows service payments:

ID	Cod. Pago	SERVICIO	ENTRENADOR	Cost.	Total Pagar	Estado	Opciones
6	A60293J3	Mensual Fitness	Carlos	150.0	1800.0	Por Pagar	PAGAR <input checked="" type="checkbox"/>
6	947IPFE7	Mensual Fitness	Carlos	150.0	1800.0	Por Pagar	PAGAR <input checked="" type="checkbox"/>
6	D90YQB40	Mensual Fitness	Carlos	150.0	1800.0	Por Pagar	PAGAR <input checked="" type="checkbox"/>
6	T8IFD9CV	Mensual Fitness	Carlos	150.0	1800.0	Por Pagar	PAGAR <input checked="" type="checkbox"/>
9	EZ951WDH	Mes Dinamico para el Fitnees	junior	150.0	450.0	Por Pagar	PAGAR <input checked="" type="checkbox"/>
9	UB2KUW74	Mes Dinamico para el Fitnees	junior	150.0	450.0	Por Pagar	PAGAR <input checked="" type="checkbox"/>

- Ver noticias



The left side shows a Cypress test spec named 'VerNoticias.cy.js' with the following code:

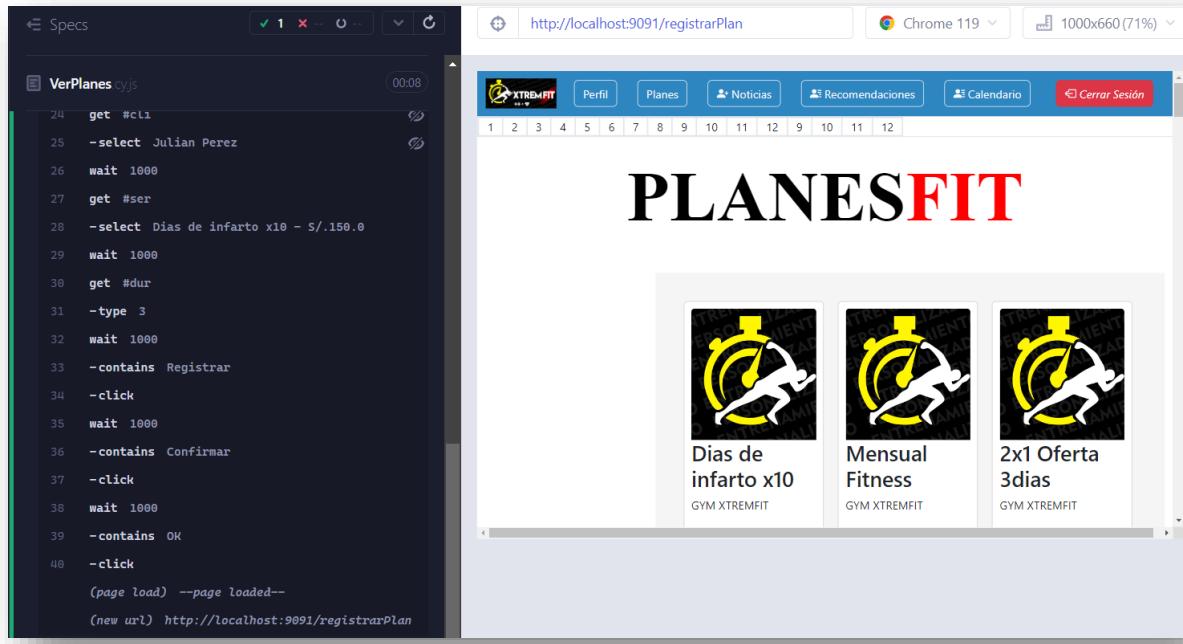
```

8  get '#userLogin
9  -blur
10 get '#passwordLogin
11 -focus
12 get '#passwordLogin
13 -type adrianv
14 get '#passwordLogin
15 -blur
16 get '#InicioLogin
17 -click
  (form sub) --submitting form--
  (page load) --page loaded--
  (new url) http://localhost:9091/ingresar
18 url
19 -assert expected
  http://localhost:9091/ingresar to include
  /ingresar
20 get #btNoticias
21 -click
  (page load) --page loaded--
  (new url) http://localhost:9091/pageNoticia

```

The right side shows a screenshot of the 'NOTICIASFIT' website with a banner for fitness services and a personal trainer.

- Ver planes



The left side shows a Cypress test spec named 'VerPlanes.cy.js' with the following code:

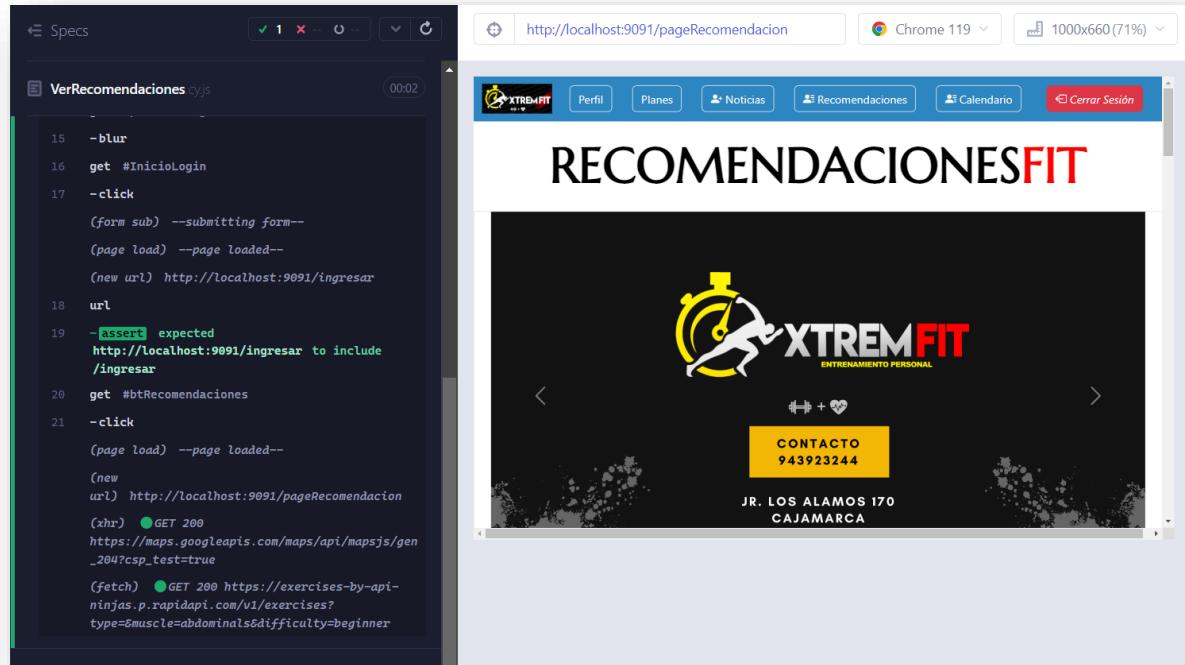
```

24 get #cli
25 -select Julian Perez
26 wait 1000
27 get #ser
28 -select Dias de infarto x10 - S/.150.0
29 wait 1000
30 get #dur
31 -type 3
32 wait 1000
33 -contains Registrar
34 -click
35 wait 1000
36 -contains Confirmar
37 -click
38 wait 1000
39 -contains OK
40 -click
  (page load) --page loaded--
  (new url) http://localhost:9091/registrarPlan

```

The right side shows a screenshot of the 'PLANESFIT' website displaying three fitness plan offers.

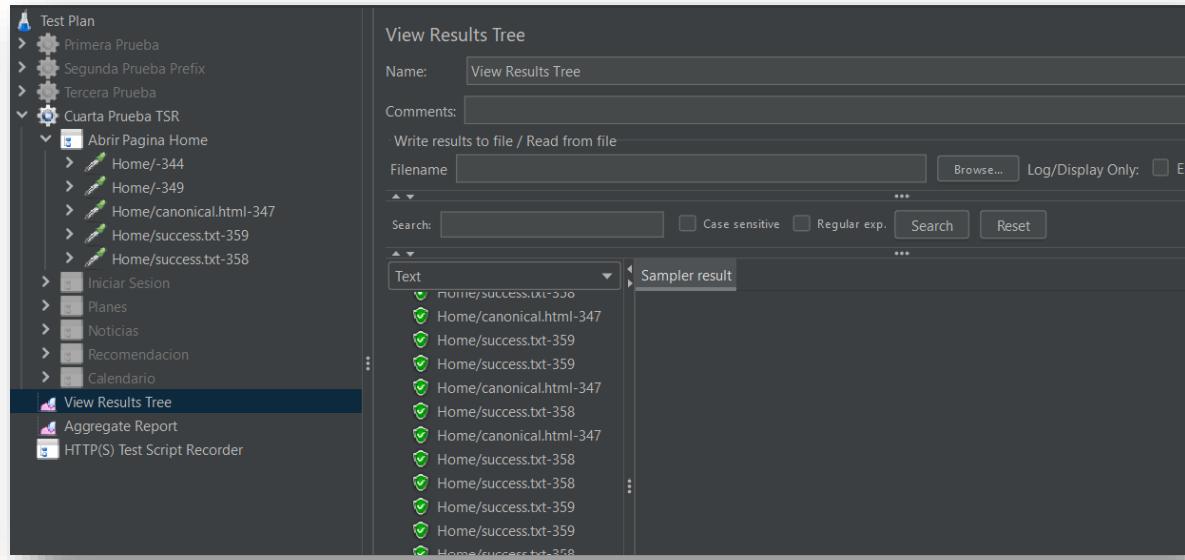
- Ver Recomendaciones



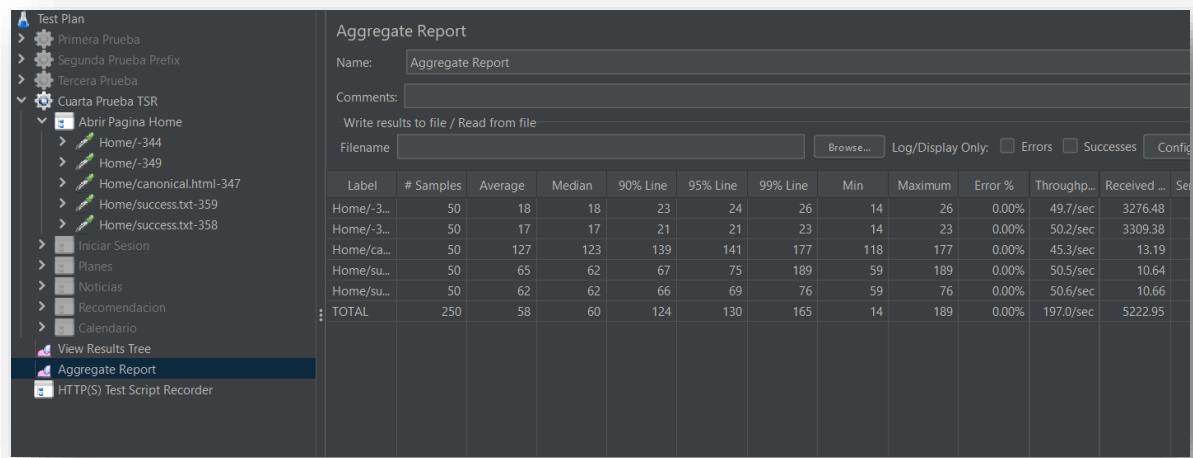
The screenshot displays a browser window with the URL <http://localhost:9091/pageRecomendacion>. The page title is "RECOMENDACIONESFIT". The page content includes the XTREM FIT logo, a contact phone number (943923244), and an address (JR. LOS ALAMOS 170 CAJAMARCA). To the left of the browser window, there is a code editor showing a test script in a syntax-highlighted text area. The script appears to be a Cypress.js test for a login flow and a recommendation section.

6.5 Pruebas Jmeter

- Abrir pagina home



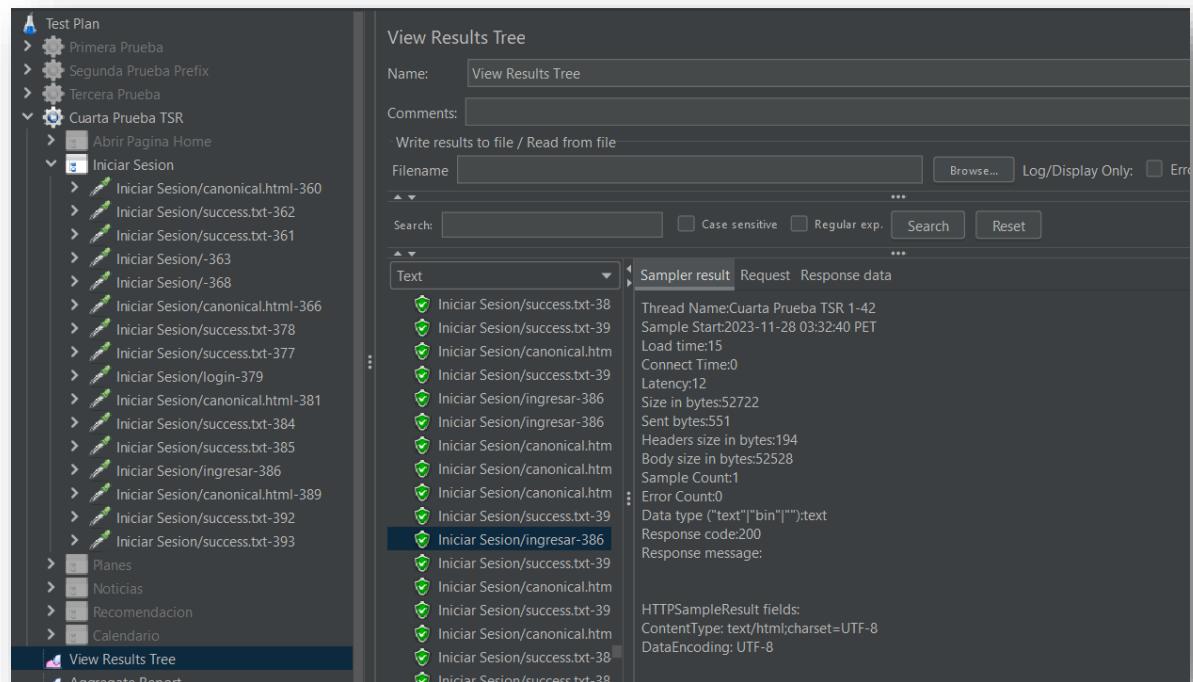
The screenshot shows the JMeter Test Plan interface. On the left, there is a tree view of test plans, with "Cuarto Prueba TSR" expanded to show sub-samples like "Abrir Pagina Home" and "Iniciar Sesion". On the right, there is a "View Results Tree" panel. This panel has fields for "Name" (set to "View Results Tree") and "Comments". It also includes options for writing results to file or reading from file, and a search bar. Below these controls is a "Sampler result" table. The table has two columns: "Text" and "Result". The "Text" column lists various URLs such as "Home/success.txt-350", "Home/canonical.html-347", etc. The "Result" column contains green checkmarks, indicating successful test runs.



The screenshot shows the JMeter interface with the 'Aggregate Report' selected in the left sidebar. The main panel displays an 'Aggregate Report' table with the following data:

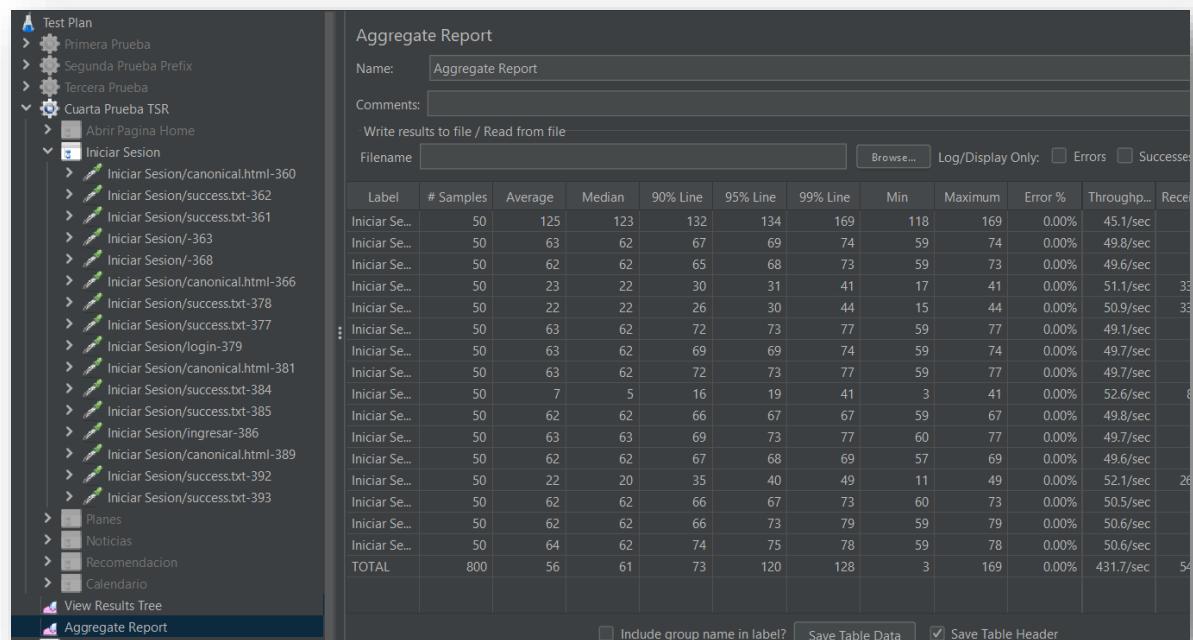
Label	# Samples	Average	Median	90% Line	95% Line	99% Line	Min	Maximum	Error %	Throughput	Received ...	Se...
Home/-3...	50	18	18	23	24	26	14	26	0.00%	49.7/sec	3276.48	
Home/-3...	50	17	17	21	21	23	14	23	0.00%	50.2/sec	3309.38	
Home/ca...	50	127	123	139	141	177	118	177	0.00%	45.3/sec	13.19	
Home/su...	50	65	62	67	75	189	59	189	0.00%	50.5/sec	10.64	
Home/su...	50	62	62	66	69	76	59	76	0.00%	50.6/sec	10.66	
TOTAL	250	58	60	124	130	165	14	189	0.00%	197.0/sec	5222.95	

• Iniciar Sesión



The screenshot shows the JMeter interface with the 'View Results Tree' selected in the left sidebar. The main panel displays the results for the 'Iniciar Sesión' sampler, showing a list of successful requests with their details:

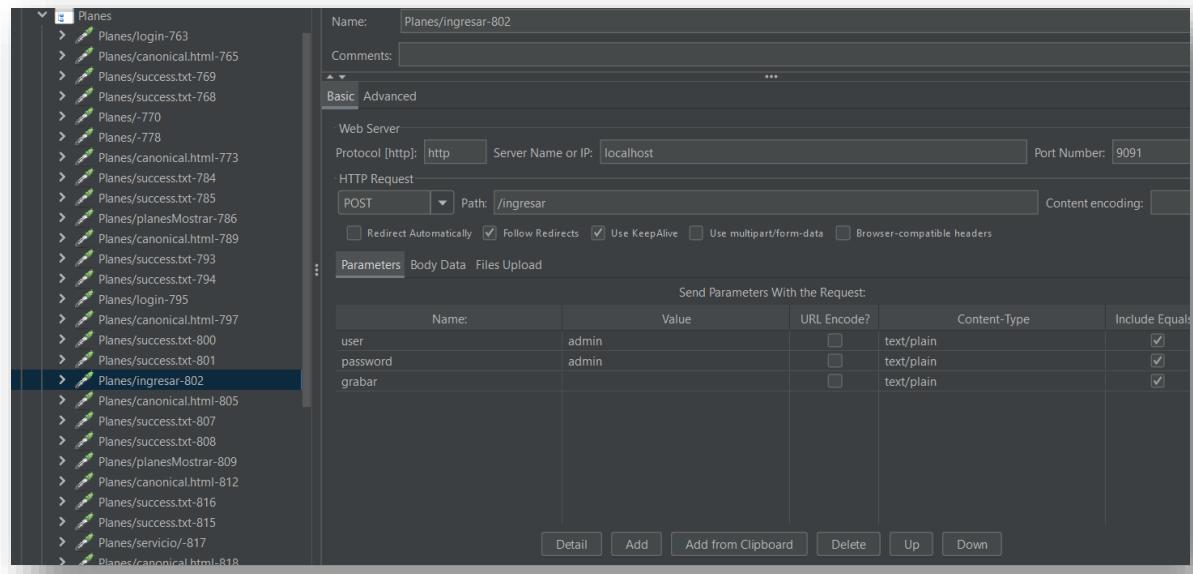
- Iniciar Sesión/canonical.html-360
- Iniciar Sesión/success.txt-362
- Iniciar Sesión/success.txt-361
- Iniciar Sesión-363
- Iniciar Sesión-368
- Iniciar Sesión/canonical.html-366
- Iniciar Sesión/success.txt-378
- Iniciar Sesión/success.txt-377
- Iniciar Sesión/login-379
- Iniciar Sesión/canonical.html-381
- Iniciar Sesión/success.txt-384
- Iniciar Sesión/success.txt-385
- Iniciar Sesión/ingresar-386
- Iniciar Sesión/canonical.html-389
- Iniciar Sesión/success.txt-392
- Iniciar Sesión/success.txt-393



The screenshot shows the JMeter interface. On the left, the 'Test Plan' tree view is expanded to show a 'Cuarta Prueba TSR' group containing a 'Iniciar Sesión' group with numerous sub-samples. On the right, the 'Aggregate Report' panel displays performance metrics for 800 samples. The table includes columns for Label, # Samples, Average, Median, 90% Line, 95% Line, 99% Line, Min, Maximum, Error %, Throughput, and Received. The 'Iniciar Sesión' samples have average response times ranging from 23 to 63 ms.

Label	# Samples	Average	Median	90% Line	95% Line	99% Line	Min	Maximum	Error %	Throughput	Received
Iniciar Se...	50	125	123	132	134	169	118	169	0.00%	45.1/sec	
Iniciar Se...	50	63	62	67	69	74	59	74	0.00%	49.8/sec	
Iniciar Se...	50	62	62	65	68	73	59	73	0.00%	49.6/sec	
Iniciar Se...	50	23	22	30	31	41	17	41	0.00%	51.1/sec	33
Iniciar Se...	50	22	22	26	30	44	15	44	0.00%	50.9/sec	33
Iniciar Se...	50	63	62	72	73	77	59	77	0.00%	49.1/sec	
Iniciar Se...	50	63	62	69	69	74	59	74	0.00%	49.7/sec	
Iniciar Se...	50	63	62	72	73	77	59	77	0.00%	49.7/sec	
Iniciar Se...	50	7	5	16	19	41	3	41	0.00%	52.6/sec	8
Iniciar Se...	50	62	62	66	67	67	59	67	0.00%	49.8/sec	
Iniciar Se...	50	63	63	69	73	77	60	77	0.00%	49.7/sec	
Iniciar Se...	50	62	62	67	68	69	57	69	0.00%	49.6/sec	
Iniciar Se...	50	22	20	35	40	49	11	49	0.00%	52.1/sec	26
Iniciar Se...	50	62	62	66	67	73	60	73	0.00%	50.5/sec	
Iniciar Se...	50	64	62	74	75	78	59	78	0.00%	50.6/sec	
TOTAL	800	56	61	73	120	128	3	169	0.00%	431.7/sec	54

- Ingresar a ver planes



The screenshot shows the JMeter 'Test Plan' tree view with a 'Planes' sample selected. The 'HTTP Request' tab is active, showing configuration details: Protocol (http), Server Name or IP (localhost), Port Number (9091), Method (POST), Path (/ingresar), and parameters for 'user' (admin) and 'password' (admin). The 'Content-Type' for both parameters is set to 'text/plain'.

View Results Tree

Name: View Results Tree

Comments:

Write results to file / Read from file

Filename Browse... Log/Display Only: Errors Successes

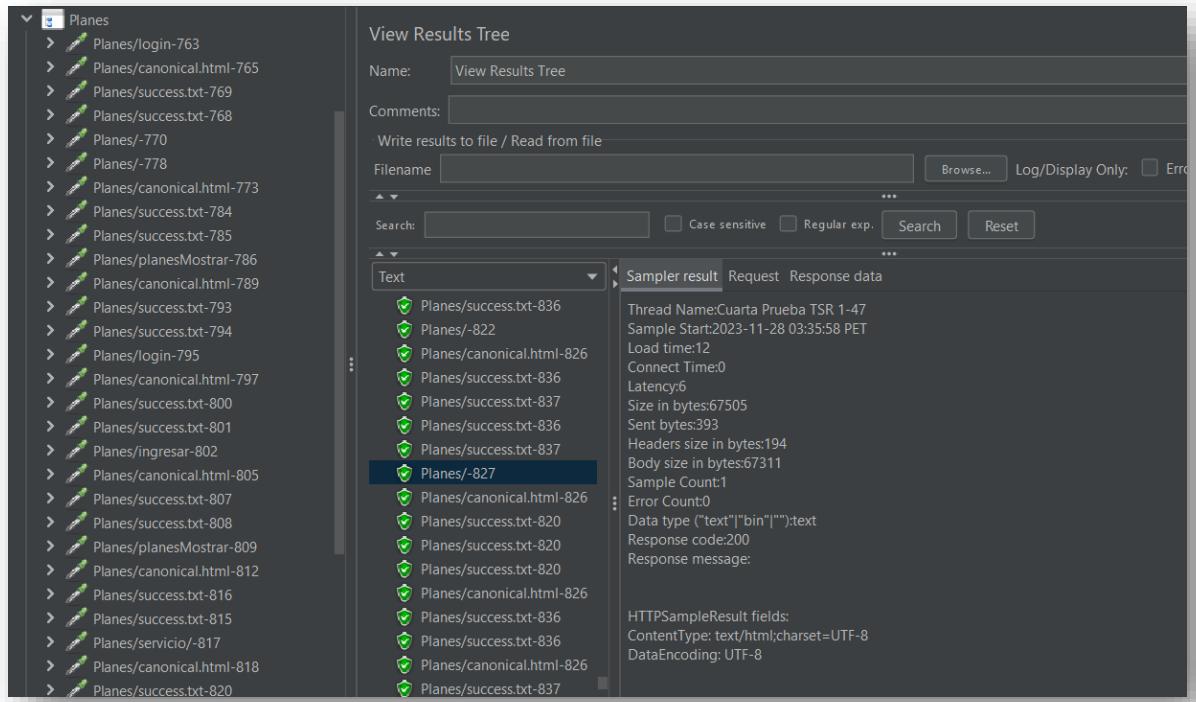
Search: Case sensitive Regular exp.

Text

Sampler result Request Response data

Thread Name:Cuarta Prueba TSR 1-47
Sample Start:2023-11-28 03:35:58 PET
Load time:12
Connect Time:0
Latency:6
Size in bytes:67505
Sent bytes:393
Headers size in bytes:194
Body size in bytes:67311
Sample Count:1
Error Count:0
Data type ("text"|"bin"|"");text
Response code:200
Response message:

HTTPSampleResult fields:
Content-Type: text/html;charset=UTF-8
DataEncoding: UTF-8



Aggregate Report

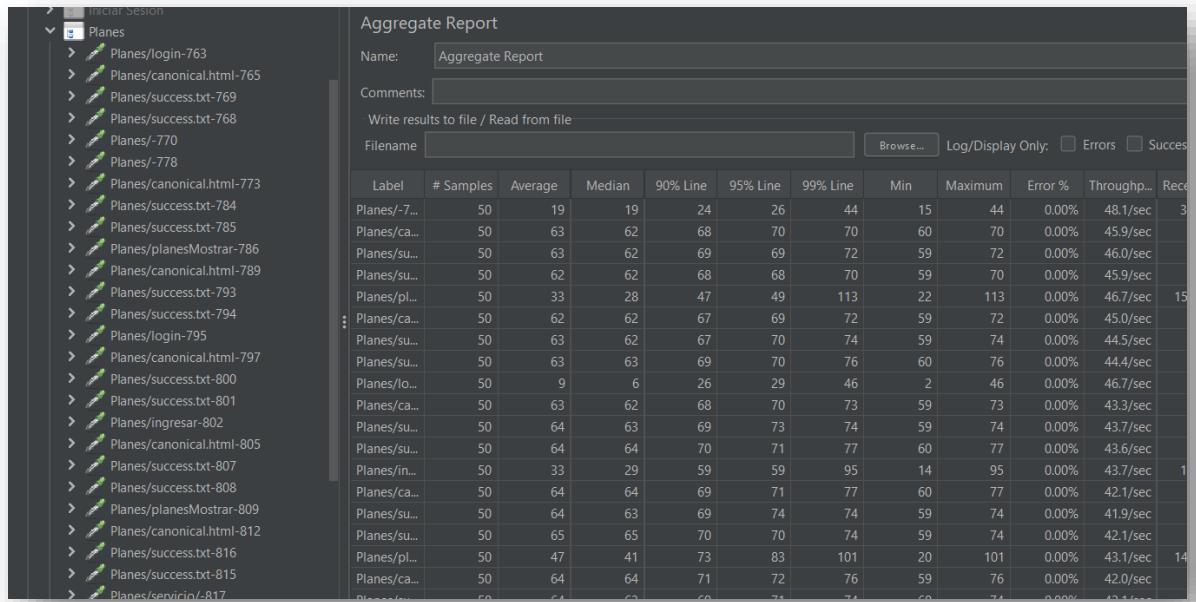
Name: Aggregate Report

Comments:

Write results to file / Read from file

Filename Browse... Log/Display Only: Errors Successes

Label	# Samples	Average	Median	90% Line	95% Line	99% Line	Min	Maximum	Error %	Throughput	Received
Planes/-7...	50	19	19	24	26	44	15	44	0.00%	48.1/sec	3
Planes/ca...	50	63	62	68	70	70	60	70	0.00%	45.9/sec	
Planes/su...	50	63	62	69	69	72	59	72	0.00%	46.0/sec	
Planes/pl...	50	33	28	47	49	113	22	113	0.00%	46.7/sec	15
Planes/ca...	50	62	62	67	69	72	59	72	0.00%	45.0/sec	
Planes/su...	50	63	62	67	70	74	59	74	0.00%	44.5/sec	
Planes/su...	50	63	63	69	70	76	60	76	0.00%	44.4/sec	
Planes/lo...	50	9	6	26	29	46	2	46	0.00%	46.7/sec	
Planes/ca...	50	63	62	68	70	73	59	73	0.00%	43.3/sec	
Planes/su...	50	64	63	69	73	74	59	74	0.00%	43.7/sec	
Planes/su...	50	64	64	70	71	77	60	77	0.00%	43.6/sec	
Planes/in...	50	33	29	59	59	95	14	95	0.00%	43.7/sec	1
Planes/ca...	50	64	64	69	71	77	60	77	0.00%	42.1/sec	
Planes/su...	50	64	63	69	74	74	59	74	0.00%	41.9/sec	
Planes/pl...	50	47	41	73	83	101	20	101	0.00%	43.1/sec	14
Planes/ca...	50	64	64	71	72	76	59	76	0.00%	42.0/sec	
Planes/su...	50	64	62	69	71	74	60	74	0.00%	42.1/sec	



- Ingresar a ver noticias

HTTP Request

Name: Noticias/ingresar-633

Comments:

Basic Advanced

Web Server

Protocol (http) Server Name or IP: localhost Port Number: 9091

HTTP Request

POST Path: /ingresar Content encoding:

Redirect Automatically Follow Redirects Use KeepAlive Use multipart/form-data Browser-compatible headers

Parameters Body Data Files Upload

Name:	Value	URL Encode?	Content-Type	Include Equal
user	admin	<input type="checkbox"/>	text/plain	<input checked="" type="checkbox"/>
password	admin	<input type="checkbox"/>	text/plain	<input checked="" type="checkbox"/>
grabar		<input type="checkbox"/>	text/plain	<input checked="" type="checkbox"/>

View Results Tree

Name: View Results Tree

Comments:

Write results to file / Read from file

Filename Log/Display Only:

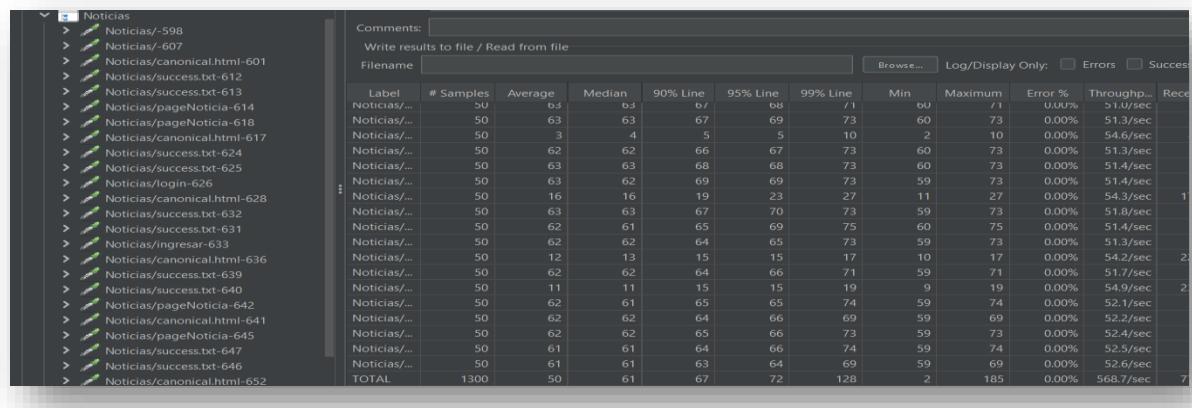
Search: Case sensitive: Regular exp: Search Reset

Text

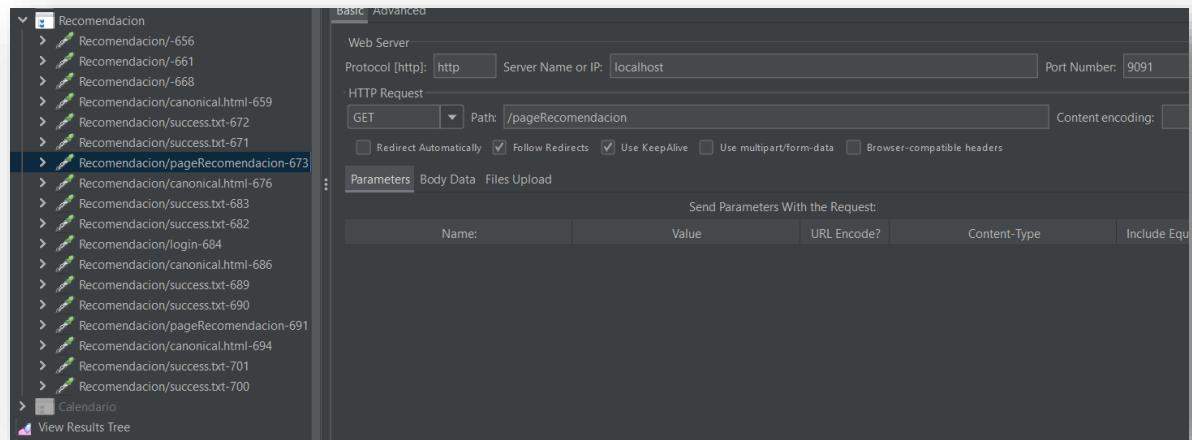
Sampler result Request Response data

Thread Name:Cuarta Prueba TSR 1-49
Sample Start:2023-11-28 03:41:09 PET
Load time:11
Connect Time:0
Latency:9
Size in bytes:42942
Sent bytes:415
Headers size in bytes:194
Body size in bytes:42748
Sample Count:1
Error Count:0
Data type ("text"|"bin"|""):text
Response code:200
Response message:

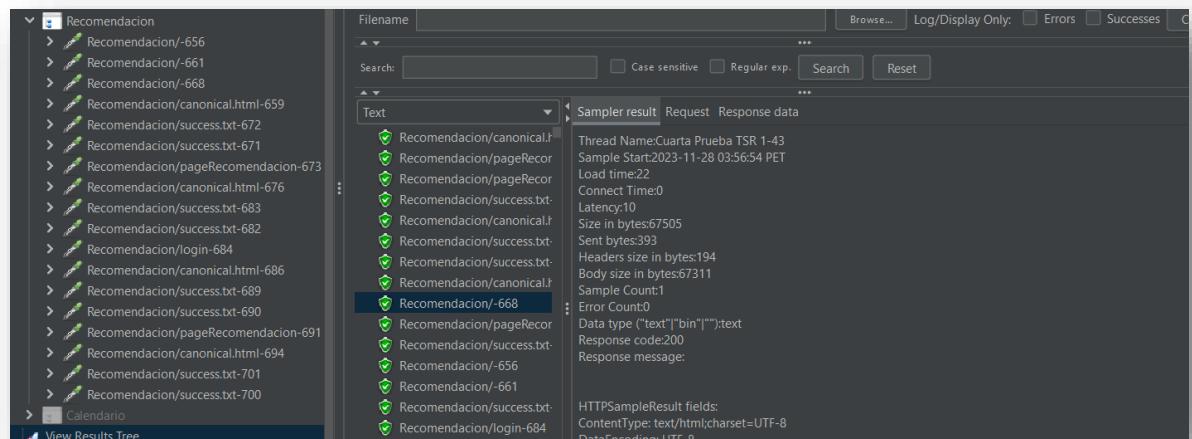
HTTPSampleResult fields:
ContentType: text/html;charset=UTF-8
DataEncoding: UTF-8



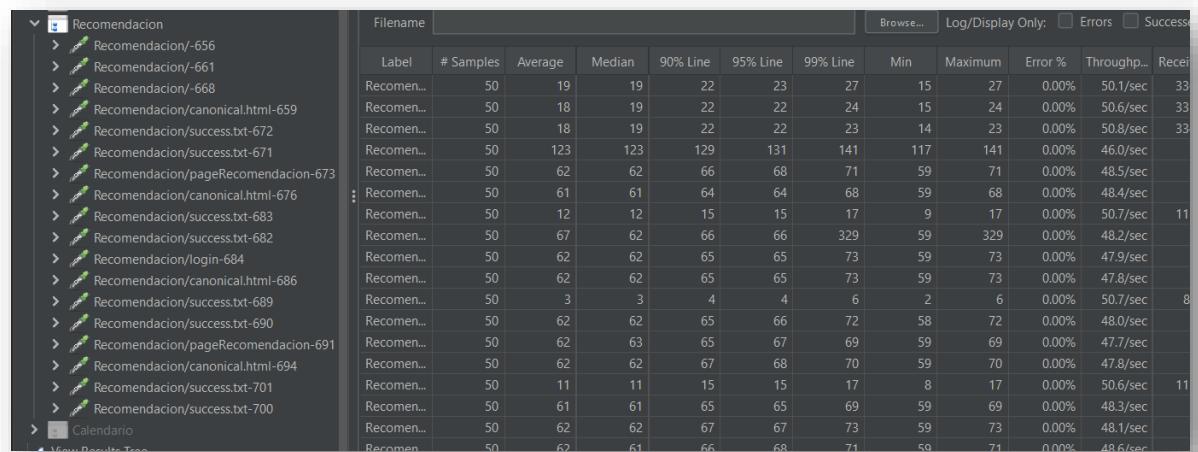
• Ver recomendaciones



The screenshot shows the JMeter configuration for a specific test plan. The 'Basic' tab is selected, displaying settings for a 'Web Server' (Protocol: http, Server Name or IP: localhost, Port Number: 9091), an 'HTTP Request' (Method: GET, Path: /pageRecomendacion), and parameters. The 'Advanced' tab is also visible.

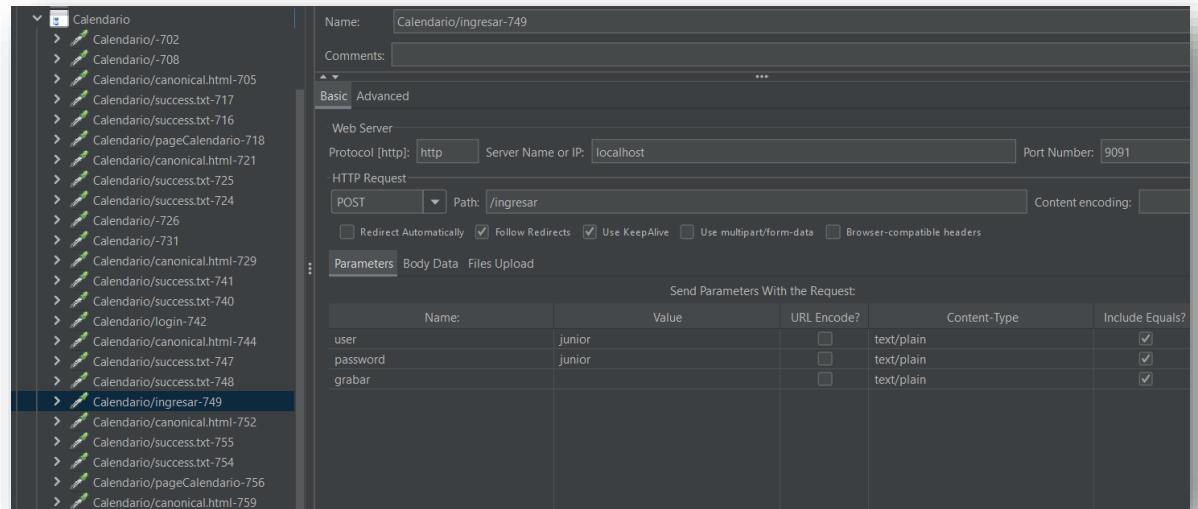


The screenshot shows the JMeter interface with the 'Results Tree' panel on the left and the 'Sampler Result' view on the right. The 'Sampler Result' view displays detailed information for a specific sample, including Thread Name, Sample Start, Load time, Connect Time, Latency, Size in bytes, Sent bytes, Headers size in bytes, Body size in bytes, Sample Count, Error Count, Data type, Response code, and Response message. It also lists the 'HTTPSampleResult fields'.



The screenshot shows a software interface for managing test cases and their performance metrics. On the left, a tree view lists test cases under two main categories: 'Recomendacion' and 'Calendario'. The 'Recomendacion' category contains numerous entries starting with 'Recomendacion/'. The 'Calendario' category also contains many entries starting with 'Calendario/'. On the right, a large table provides detailed performance data for each test case. The columns include: Label, # Samples, Average, Median, 90% Line, 95% Line, 99% Line, Min, Maximum, Error %, Throughput, and Received. The data shows various performance values across multiple test cases, with some rows having specific labels like 'Recomen...', 'Recomen...', etc.

- Ver calendario



The screenshot shows a configuration interface for a specific test case. The left pane displays a tree view of test cases under 'Calendario', with 'Calendario/ingresar-749' selected. The right pane is divided into several tabs: 'Basic', 'Advanced', 'Web Server', 'HTTP Request', 'Parameters', 'Body Data', and 'Files Upload'. In the 'Basic' tab, the 'Name' field is set to 'Calendario/ingresar-749'. Under 'Web Server', the protocol is set to 'http' and the port number is '9091'. In the 'HTTP Request' tab, the method is 'POST' and the path is '/ingresar'. The 'Parameters' tab lists three parameters: 'user' with value 'junior', 'password' with value 'junior', and 'grabar' with its checkbox checked. The 'Advanced' tab is visible at the bottom.

View Results Tree

Name: View Results Tree

Comments: Write results to file / Read from file

Filename Log/Display Only: Errors

Search: Case sensitive Regular exp.

Text Request Response data

- ✓ Calendario/login-742
- ✓ Calendariocanonical.html-742
- ✓ Calendario/success.txt-755
- ✓ Calendario/success.txt-741
- ✓ Calendario/success.txt-755
- ✓ Calendario/success.txt-748
- ✓ Calendariocanonical.html-748
- ✓ Calendario/success.txt-748
- ✓ Calendario/success.txt-748
- ✓ Calendario/ingresar-749
- ✓ Calendariocanonical.html-752
- ✓ Calendario/success.txt-755
- ✓ Calendario/success.txt-754
- ✓ Calendario/pageCalendario-756
- ✓ Calendariocanonical.html-759
- ✓ Calendario/success.txt-762
- ✓ Calendario/success.txt-761

Sampler result Request Response data

Thread Name:Cuarta Prueba TSR 1-31
Sample Start:2023-11-28 04:03:01 PET
Load time:7
Connect Time:0
Latency:5
Size in bytes:16637
Sent bytes:512
Headers size in bytes:194
Body size in bytes:16443
Sample Count:1
Error Count:0
Data type ("text"|"bin"|""):text
Response code:200
Response message:

HTTPSampleResult fields:
Content-Type: text/html;charset=UTF-8
DataEncoding: UTF-8

Aggregate Report

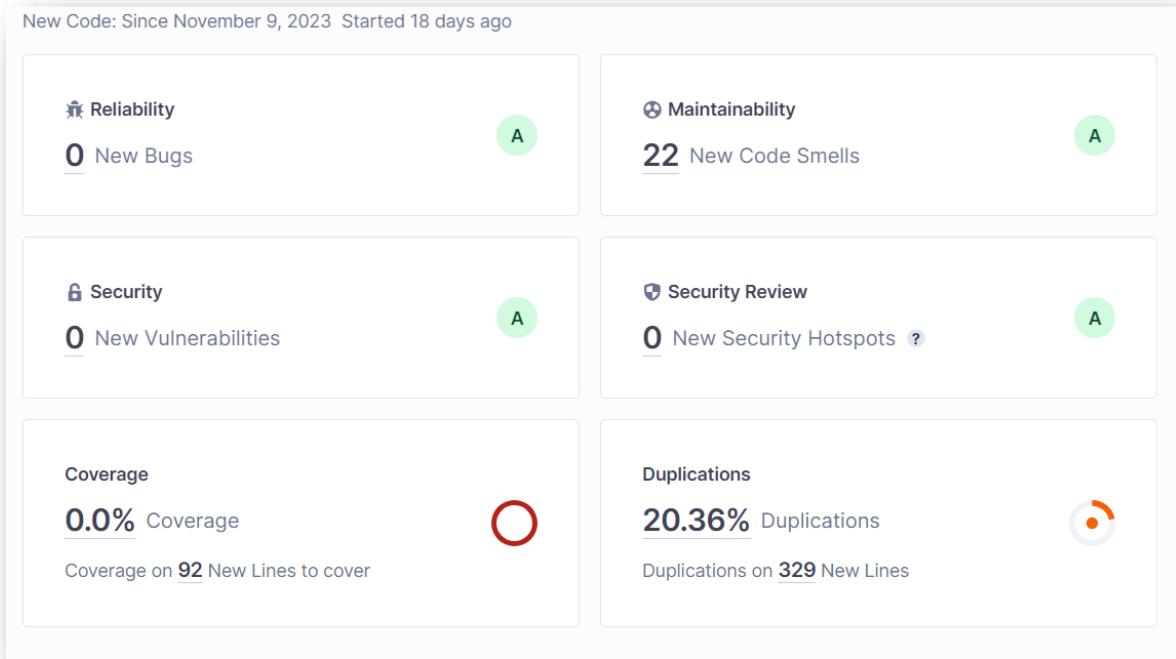
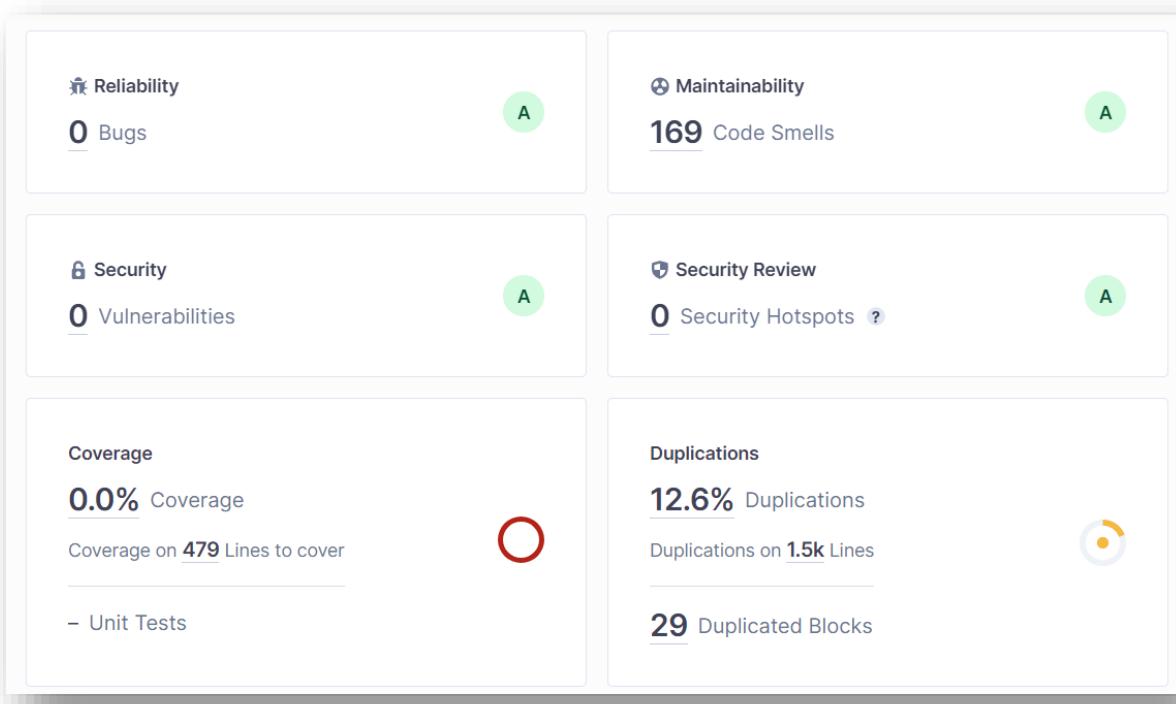
Name: Aggregate Report

Comments: Write results to file / Read from file

Filename Log/Display Only: Errors Success Throughput Requests

Label	# Samples	Average	Median	90% Line	95% Line	99% Line	Min	Maximum	Error %	Throughput	Requests
Calendario...	50	20	18	28	31	39	13	39	0.00%	49.1/sec	3000
Calendario...	50	20	18	27	31	61	13	61	0.00%	47.3/sec	3000
Calendario...	50	127	124	138	145	182	116	182	0.00%	42.6/sec	3000
Calendario...	50	62	62	66	67	70	60	70	0.00%	47.1/sec	3000
Calendario...	50	63	63	66	67	69	59	69	0.00%	46.9/sec	3000
Calendario...	50	16	14	24	26	38	10	38	0.00%	49.1/sec	3000
Calendario...	50	64	63	70	72	80	59	80	0.00%	46.8/sec	3000
Calendario...	50	63	63	69	71	81	60	81	0.00%	46.7/sec	3000
Calendario...	50	64	63	69	72	104	59	104	0.00%	44.9/sec	3000
Calendario...	50	26	22	40	48	64	15	64	0.00%	46.7/sec	3000
Calendario...	50	23	23	29	38	61	12	61	0.00%	47.1/sec	3000
Calendario...	50	65	64	71	76	94	59	94	0.00%	45.7/sec	3000
Calendario...	50	64	63	68	69	92	60	92	0.00%	45.6/sec	3000
Calendario...	50	64	64	69	71	109	59	109	0.00%	45.5/sec	3000
Calendario...	50	6	5	12	16	24	2	24	0.00%	48.0/sec	3000
Calendario...	50	66	63	75	80	109	59	109	0.00%	45.5/sec	3000
Calendario...	50	65	64	70	73	110	60	110	0.00%	45.5/sec	3000

6.6 Análisis de código Sonarqube



VIII. Herramientas extra

a. Jira

- **Descripción:** Jira es una herramienta de gestión de proyectos y seguimiento de problemas desarrollada por Atlassian. Se utiliza comúnmente en el desarrollo de software para planificar, rastrear y gestionar tareas, errores y nuevas características.
- **Características clave:** Seguimiento de problemas, gestión ágil de proyectos, tableros personalizables, informes y análisis.

b. Selenium

- **Descripción:** Selenium es un conjunto de herramientas de código abierto para la automatización de pruebas de software en navegadores web. Permite a los desarrolladores probar sus aplicaciones web en diferentes navegadores y plataformas de manera eficiente.
- **Características clave:** Automatización de navegadores web, soporte multi-navegador, pruebas de regresión, scripting en varios lenguajes de programación.

c. Cypress

- Descripción: Cypress es un marco de prueba de extremo a extremo para aplicaciones web modernas. A diferencia de Selenium, Cypress se ejecuta directamente en el navegador, lo que le permite realizar pruebas de manera más rápida y eficiente.
- Características clave: Pruebas de extremo a extremo, ejecución en el navegador, tiempo real, fácil configuración, scripting en JavaScript.

d. JMeter

- **Descripción:** Apache JMeter es una herramienta de carga y rendimiento ampliamente utilizada para evaluar el rendimiento de aplicaciones web y servicios. Permite simular un gran número de usuarios concurrentes para medir la respuesta del sistema bajo diferentes condiciones.
- **Características clave:** Pruebas de carga y rendimiento, soporte para diversos protocolos, generación de informes, escalabilidad.

e. Sonarqube

- **Descripción:** SonarQube es una plataforma de código abierto para evaluar y mejorar la calidad del código fuente. Proporciona análisis estático de código para identificar problemas de código, vulnerabilidades de seguridad y ofrece métricas para medir la salud general del código.
- **Características clave:** Análisis estático de código, detección de problemas de calidad del código, integración con flujos de trabajo de desarrollo, informes detallados.

IX. Anexos

- Enlace Repositorio GitHub

https://github.com/juniorch1014/ProyectoCALI_PRUE.git

- Enlace de Jira:

<https://proyectocalidadypruebas2023.atlassian.net/jira/software/c/projects/PCP2/boards/2/backlog>