

NOMBRE: Jorge Antonio Escobar Bohórquez**Celular:** 3017390783**Correo:** escobarbantonioj@gmail.com**Caso de negocio:**

En la página de Choucair Testing, se requiere realizar las pruebas de la sección de “Empleos”. Las pruebas deben verificar diferentes atributos de calidad.

Usted es responsable de las pruebas por ende le piden que las realice. A continuación, se muestran los criterios a cumplir:

Ruta de la aplicación: <https://www.choucairtesting.com/>

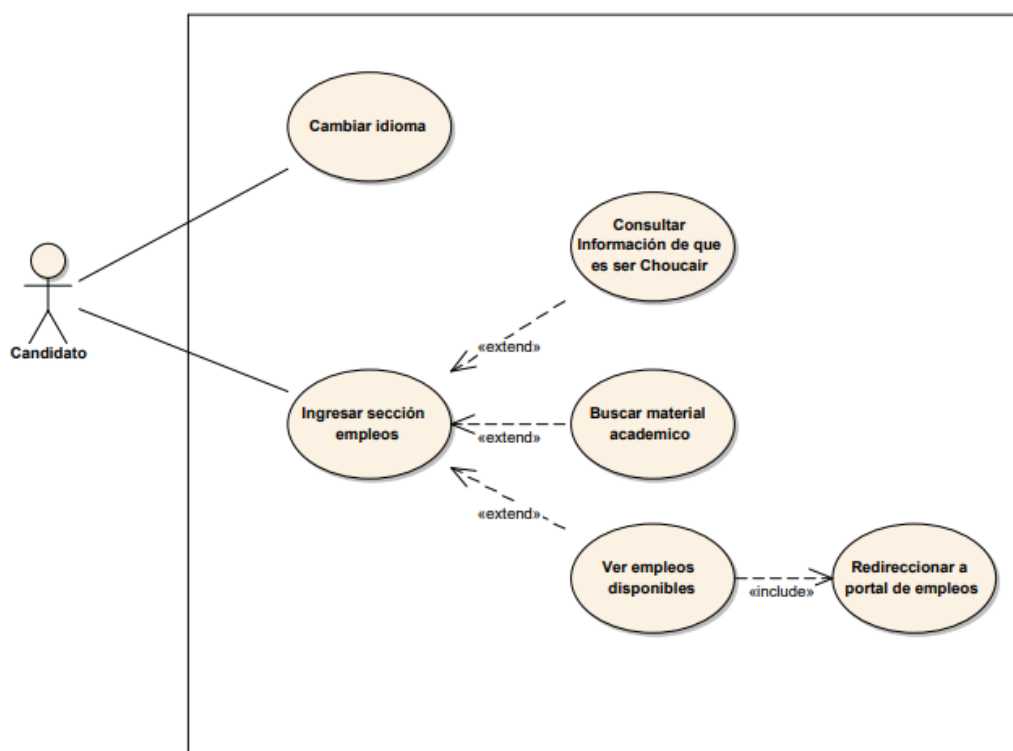
I. Criterios tácticos:

Ilustración 1. Diagrama Casos de Uso Candidato Choucair



Caso de Uso – CU01 (Cambiar idioma Español/Ingles)

Tipo de prueba: Caja Negra

Prioridad: Alta

Pasos a seguir:

- Dentro del portal <https://www.choucairtesting.com> seleccionar la opción del cambio de idioma **Español/Ingles**

Resultado esperado:

- El sistema muestra la interfaz de la página web con la información correspondiente de la empresa en el idioma escogido sin modificar los elementos existentes.

Precondiciones

- Verificar la opción **Español/Ingles**
 - o Estado: Habilitado

Ejecución del proceso

- Automática

Errores existentes

- Se deshabilita el botón **Empleos**
- Se deshabilitan funcionalidades dentro de la sección **Empleos**

Posibles errores

- No funciona el botón
- Traducción incorrecta



Caso de Uso – CU02 (Ingresar sección empleos)

Tipo de prueba: Caja Negra

Prioridad: Alta

Pasos a seguir:

- Dentro del portal <https://www.choucairtesting.com> seleccionar la opción **Empleados**

Resultado esperado:

- El sistema muestra la interfaz de la página web con la información correspondiente a la sección empleados sin ningún inconveniente

Precondiciones

- Verificar la opción Empleados
 - o Estado: Habilitado

Ejecución del proceso

- Automática

Errores existentes

- Ninguno

Posibles errores

- El botón no funciona
- Es redirigido a una página no funcional/blanca/incorrecta.



Caso de Uso – CU03 (Consultar información de que es ser un Choucair)

Tipo de prueba: Caja Negra

Prioridad: Media

Pasos a seguir:

- Dentro del portal <https://www.choucairtesting.com/empleos-testing/> seleccionar la opción **¿Qué es ser Choucair?**

Resultado esperado:

- El sistema muestra la interfaz de la página web con la información correspondiente de lo que es ser un Choucair sin inconvenientes.

Precondiciones

- Verificar la opción ¿Qué es ser Choucair?
 - o Estado: Habilitado

Ejecución del proceso

- Manual – Automática

Errores existentes

- Ninguno

Posibles errores

- El botón no funciona
- Es redirigido a una sección incorrecta.



Caso de Uso – CU04 (Buscar material académico)

Tipo de prueba: Caja Negra

Prioridad: Media

Pasos a seguir:

- Dentro del portal <https://www.choucairtesting.com/empleos-testing/> seleccionar la opción **Prepararse para aplicar**

Resultado esperado:

- El sistema muestra la interfaz de la página web con la información correspondiente, junto a los enlaces de los cursos y material de estudio para la preparación, todo sin inconvenientes.

Precondiciones

- Verificar la opción Prepararse para aplicar
 - o Estado: Habilitado

Ejecución del proceso

- Manual – Automática

Errores existentes

- Ninguno

Posibles errores

- El botón no funciona
- Es redirigido a una sección incorrecta.



Caso de Uso – CU05 (Ver empleos disponibles)

Tipo de prueba: Caja Negra

Prioridad: Alta

Pasos a seguir:

- Dentro del portal <https://www.choucairtesting.com/empleos-testing/> seleccionar la opción **Ir al portal de empleos**

Resultado esperado:

- El sistema redirige al usuario al portal de empleos, en el cual podrá continuar con el proceso sin inconvenientes.

Precondiciones

- Verificar la opción Ir al portal de empleos
 - o Estado: Habilitado

Ejecución del proceso

- Automática

Errores existentes

- Ninguno

Posibles errores

- El botón no funciona
- Es redirigido a una página no funcional/blanca/incorrecta.



Sugerencias:

- Ya que existe un botón de **¿Qué es ser un Choucair?** Debería existir un botón de **Convocatorias**, el cual lo dirigiera a la sección de convocatorias existentes.
- En el botón **Español/Ingles** existe un error en el cual al seleccionar el idioma inglés deshabilita el botón **Empleos**, y si el candidato se encuentra dentro de la sección y cambia de idioma al inglés, desaparece el botón de **Ir al portal de empleos**, por su parte se agregan dos cajas de texto y un botón que no funciona.
- En el Navbar todos los elementos deben estar alineados horizontalmente manteniendo la uniformidad y estética del diseño.



II. Criterios técnicos:

El desarrollo del programa se realizó con el caso principal en el cual la opción de **Empleos** no funcionara adecuadamente, el **Caso de Uso – CU02 (Ingresar sección empleos)** visto anteriormente en el documento.

El programa fue desarrollado bajo los siguientes criterios

- Lenguaje: Java
- Framework de ejecución: Junit
- Framework de pruebas: Selenium
- Driver o navegador: Chrome
- Arquetipo: Page Object Model
- Escribir HU en: Cucumber
- Ejecución: Junit



Esquema de clases:

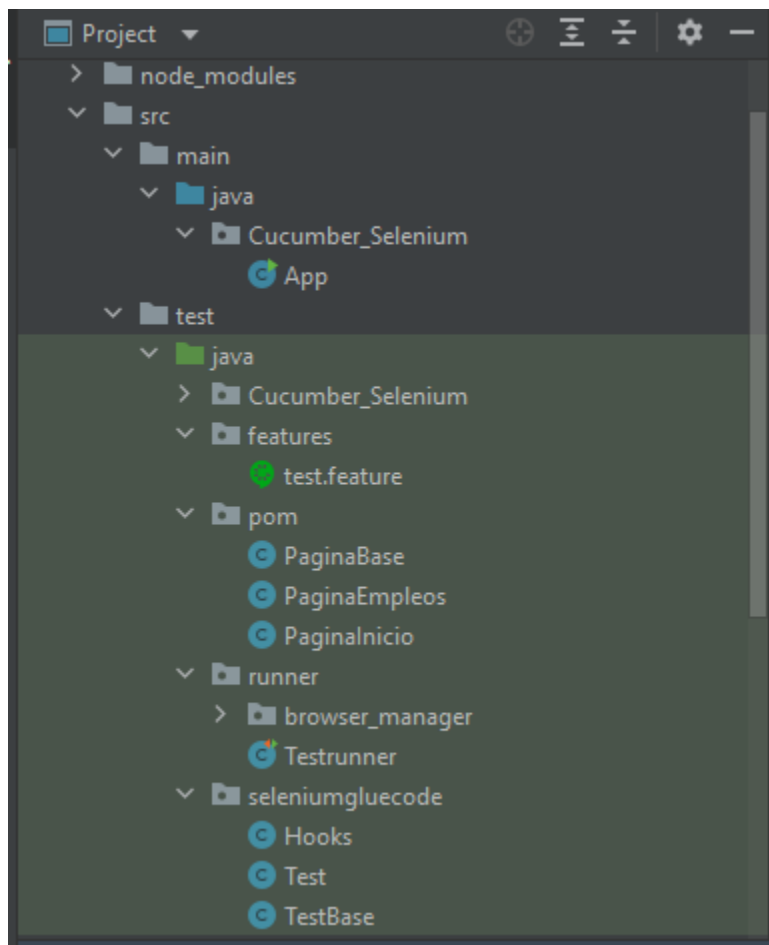
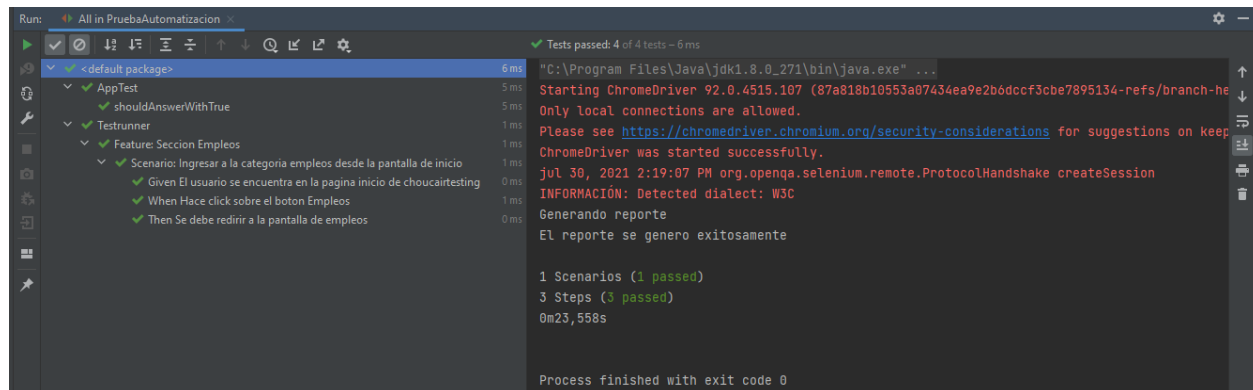


Ilustración 2. Clases desarrolladas en el proyecto



Salidas del sistema:



```
Run: All in PruebaAutomatizacion
Tests passed: 4 of 4 tests - 6 ms
"C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_271\bin\java.exe" ...
Starting ChromeDriver 92.0.4515.107 (87a818b10553a07434ea9e2b6dccc3cbe7895134-refs/branch-heads/92.0.4515.107)
Only local connections are allowed.
Please see https://chromedriver.chromium.org/security-considerations for suggestions on keeping your system secure.
ChromeDriver was started successfully.
jul 30, 2021 2:19:07 PM org.openqa.selenium.remote.ProtocolHandshake createSession
INFORMACIÓN: Detected dialect: W3C
Generando reporte
El reporte se genero exitosamente

1 Scenarios (1 passed)
3 Steps (3 passed)
0m23,558s

Process finished with exit code 0
```

Ilustración 3. Ejecución del programa

Informe del Feature:

En esta sección se trabajó con una librería de multiple-cucumber-html-reporter para la generación del reporte automáticamente, se recomienda a la hora de ejecutar realizar un npm install, para actualizar los módulos usados.

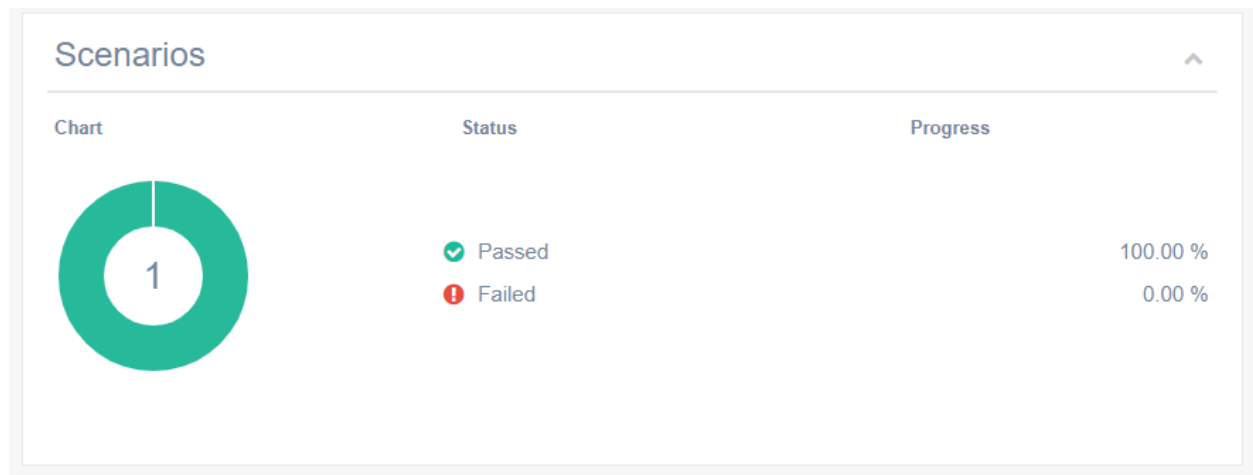


Ilustración 4. Escenarios planteados.



Scenario: Ingresar a la categoria empleos desde la pantalla de inicio

- ✓ **Before** Hook
- ✓ **Given** El usuario se encuentra en la pagina inicio de choucairtesting
- ✓ **When** Hace click sobre el boton Empleos
- ✓ **Then** Se debe redirir a la pantalla de empleos
- ✓ **After** Hook

Ilustración 5. Escenarios planteados, descripción de las especificaciones



III. Agilismo

Historias de Usuario para las sugerencias propuestas

- Ya que existe un botón de **¿Qué es ser un Choucair?** Debería existir un botón de **Convocatorias**, el cual lo dirigiera a la sección de convocatorias existentes.

Historia de Usuario	
Numero: 1	Usuario: Candidato
Nombre Historia: Redireccionar a convocatorias	
Prioridad en Negocio: Media	Riesgo en Desarrollo: Baja
Puntos estimados: 2	Iteración asignada: 1
Responsable: Equipo de desarrollo web ChoucairTesting	
Descripción: Agregar enlace o referencia a la sección de convocatorias	
Validación: El candidato puede seleccionar el botón convocatorias y ser redireccionado a la ubicación de la información	

- En el botón **Español/Ingles** existe un error en el cual al seleccionar el idioma inglés deshabilita el botón **Empleos**, y si el candidato se encuentra dentro de la sección y cambia de idioma al inglés, desaparece el botón de **Ir al portal de empleos**, por su parte se agregan dos cajas de texto y un botón que no funciona.

Historia de Usuario	
Numero: 2	Usuario: Candidato
Nombre Historia: Configurar sección cambio de idioma	
Prioridad en Negocio: Alta	Riesgo en Desarrollo: Media



Evaluación de pruebas candidatos Choucair

Tipo 1 opción 3

Puntos estimados: 3	Iteración asignada: 1
Responsable: Equipo de desarrollo web ChoucairTesting	
Descripción: Corregir el problema de la sección cambiar idioma, habilitar la sección Empleos para el idioma ingles y agregar la opción de buscar empleos disponibles o insertar ir a portal de empleos .	
Validación: El candidato puede cambiar de idioma y seguir visualizando sin ningún inconveniente la sección de empleos y aplicar a las ofertas disponibles.	

- En el Navbar todos los elementos deben estar alineados horizontalmente manteniendo la uniformidad y estética del diseño.

Historia de Usuario	
Numero: 3	Usuario: Candidato
Nombre Historia: Corrección estética Navbar	
Prioridad en Negocio: Baja	Riesgo en Desarrollo: Baja
Puntos estimados: 1	Iteración asignada: 1
Responsable: Equipo de desarrollo web ChoucairTesting	
Descripción: Alinear todos los elementos de la sección Navbar para que se muestren en una sola línea y uniformemente en la pantalla.	
Validación: El candidato al ingresar a la pagina web de Choucair Testing puede ver el Navbar sin salto de línea.	



IV. Conceptos Programación / CI / CD

Describe con sus propias palabras cada uno de los siguientes conceptos:

1. **Principios SOLID**
Son principios básicos que tiene la programación orientada a objetos y busca ayudar al desarrollador a trabajar con pautas que le permiten hacer de su código más fácil de mantener y de escalar en caso de que se requiera, son muy útiles para evitar los malos diseños de código.
2. **Patrón Singleton**
Patrón de diseño que permite ejemplificar un solo objeto de una clase durante toda la ejecución del programa.
3. **Patrón FIRST**
Es un patrón diseñado para definir las características que deben tener los casos de prueba para ser consideradas pruebas de calidad, en el cual se hacen presenta las siguientes características: Rápido, Independiente, Repetible, Auto evaluable, Oportuno.
4. **Patrón AAA**
Es un patrón aceptado de forma global como forma habitual de escribir pruebas unitarias. Se divide en 3 secciones: Arrange (Organizar), Act (Actuar), Assert (Comprobar).
5. **Pull Request**
Es una petición que hace el desarrollador para integrar las propuestas o cambios de código a un proyecto.
6. **Release Train**
Es un método que busca planificar la entrega de software según un calendario predeterminado, en el cual un grupo de equipos ágiles, auto-organizado, busca la planificación y ejecución para completar una misión común.
7. **Quality Gates**
Es un hito especial en un proyecto. Se encuentra entre la fase de un proyecto fuertemente dependiente del resultado de una fase previa.



8. Diferencias servicios SOAP / REST

REST	SOAP
El formato de mensaje de solicitud consiste en una cadena URI simple con una consulta.	El formato de mensaje de solicitud presenta estructura XML para determinar la operación que debe realizar el servicio web.
El formato de mensaje de respuesta devuelve mensajes de respuesta Notación de objeto JavaScript, JSON o XML.	El formato de mensaje de respuesta devuelve un formato XML según los parámetros definidos por el WSDL.
El formato de mensaje de respuesta no viene definido por un WSDL ni por un esquema.	
Se pueden realizar pocas operaciones con muchos recursos	Se pueden realizar muchas operaciones con pocos recursos

