

	<b>Componente prueba técnica</b> <b>Calidad de Software</b>	Versión <3.0>
--	--	---------------

## Puntos para prueba técnica

**Analista de Calidad de Software**

**VERSIÓN: 3.0**

**PREPARADO POR:**  
**Pragma S.A**

	<b>Componente prueba técnica</b> <b>Calidad de Software</b>	Versión <3.0>
--	--	---------------

## 1. Pruebas automatizadas (100 minutos)

1. Los siguientes proyectos deben de ser automatizados utilizando Selenium WebDriver
2. Puede usar librerías externas como plus para la automatización. Ejemplo: Apache POI, TestNG, JUnit, etc.
3. Puede utilizar el patrón de diseño de su preferencia, se recomienda P.O.M / Screenplay.
4. Conservar los principios de la metodología de desarrollo BDD
5. Debe soportar su ejecución en al menos 2 navegadores(Chrome, Safari, Mozilla Firefox, Opera, etc).
6. Se recomienda organizar su código para su fácil lectura e implementar buenas prácticas de P.O.O.
7. Se debe generar reportes que permitan evidenciar la correcta ejecución de las pruebas para cada uno de los proyectos.

**Nombre Proyecto: AutomatizacionPragma**

Automatica los casos de prueba que se necesiten para realizar adiciones al carrito en la página: <https://www.demoblaze.com/> (90 minutos)

Después de su desarrollo comprimir(.zip) el proyecto completo y en su interior todas las herramientas utilizadas(Drivers, Librerías).

**Nota:** Se esperan mínimo 6 escenarios.

## 2. Consultas SQL (36 minutos)

Encontraremos el script para la creación de la base de datos adjunto en el correo con unos registros para las pruebas, para su desarrollo se recomienda ejecutarlas en el gestor de base de datos que desee y la creación de los siguientes queries.

1. Consultar el supermercado que tenga más cantidad de productos con el tipo "CARNICOS" que han vendido hasta la fecha 31 de diciembre del 2013 retornando el

	<b>Componente prueba técnica Calidad de Software</b>	Versión <3.0>
--	--	---------------

nombre del supermercado, la cantidad, la descripción del tipo de supermercado y la fecha de venta.(8 minutos)

2. Seleccionar los clientes que compran en el SUPERMERCADO “Exito” cuya compra supera los \$150.000 mil peso e imprimir todos los datos del cliente más el nombre del supermercado y el valor de venta, y ordenarlos descendientemente.(10 minutos)
3. Construir la consulta que permita conocer las ventas totales de cada vendedor en cada SUPERMERCADO, retornando el nombre del vendedor, SUPERMERCADO y valor total de ventas por cada vendedor ordenado descendientemente por valor.(8 minutos)
4. Consultar las facturas cuyo valor es superior a \$100.000 pesos y el código del vendedor sea el 3, retornando el número de la factura, el valor de la factura y el nombre del vendedor.(10 minutos)

**Nota:** Para mandar los queries resueltos deben de estar en un solo archivo .sql y comentado cada queri con su respectivo punto.

### 3. Mindset QA (40 minutos)

Teniendo en cuenta que se debe realizar el inicio de sesión en la siguiente página:<https://www.demoblaze.com/> , se le pide realizar un plan para pruebas funcionales y su respectivo diseño de escenarios y casos de prueba.

### 4. Comparación de Imágenes (20 minutos)

Visualizar las dos imágenes que se adjuntan y resaltar las diferencias encontradas.

Imagen A:

## Componente prueba técnica Calidad de Software

Versión <3.0>

Inicio | Newsletter | Catálogo

Espacio Asesora

Ingresar una palabra clave

Mi cuenta | Crear cuenta

Mujeres

teens

Club BIP

**Tierna y sensual a la vez:**

Ropa interior para mamás muy sensuales. Quisque sagittis nulla id elit facilisis ultricies. Duis dignissim mauris vitae augue

**CALZADO**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque sagittis

**CALZADO**

Ideas, formas y energía que transforman la moda

**INTERIOR**

Estrapiques que dicen mucho de ti.

**EXTERIOR**

Tan casuales para llevarlos puestos en todo momento

**teens**

Estar "IN" nunca fue tan fácil

Making off campaña carmel 2013

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque sagittis nulla

Tarte de Festival

Making off campaña carmel 2013

**OFERTAS**

Entra y conoce las ofertas que Carmel tiene para ti

**SI ERES ASESORA**

Si eres asesora haz tu pedido web aquí

**LO MÁS VALORADO**

FASHION SHOW

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing

ÚLTIMAS TENDECIAS

Lorem ipsum dolor sit

TRENDY SHOW

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing

FASHION SHOW

Lorem ipsum dolor sit

PASARELA COLOMBIAMODA

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing

**Suscribete a nuestro newsletter**

email@gmail.com **ENVIAR**

☒ Acepto los términos y condiciones

> QUIENES SOMOS

> PREGUNTAS FRECUENTES

> MAPA DEL SITIO

> CONTACTANOS

> TRABAJA CON NOSTROS

- PROCESO DE SELECCIÓN
- HOJA DE VIDA
- OFERTAS LABORALES
- CONVOCATORIAS INTERNAS

> TÉRMINOS Y CONDICIONES

- CONDICIONES DE USO
- POLÍTICA DE PROTECCIÓN DE DATOS
- BASES LEGALES DE CONCURSOS
- CONDICIONES COMERCIALES

**pragma.com.co**

© Carmel 2013  
Todos los derechos Reservados.

Medellín 514 44 70 Bogotá 343 00 70 Cr.  
Sede principal Medellín Cra. Sur # 30 - 90 (Sabaneta) [carmelcontacto@carmel.com](mailto:carmelcontacto@carmel.com)

	<b>Componente prueba técnica</b> <b>Calidad de Software</b>	Versión <3.0>
--	--	---------------

Imagen B:

	<p>Componente prueba técnica</p> <p>Calidad de Software</p>	<p>Versión &lt;3.0&gt;</p>
--	---	----------------------------

Inicio | Boletín | Catálogo | Blogs | Espacio Asesora

Ingresar una palabra clave:

Mujeres

teens

Club

Tierna y sensual a la vez:

Ropa interior para mamás muy sensuales.

Quisque sagittis nulla id elit facilisis ultricies. Duis dignissim mauris vitae augue

CALZADO FEMENINO

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Lorem ipsum dolor sit amet,

CALZADO

Ideas, formas y energía que transforman la moda

INTERIOR

Estraples que dicen mucho de ti.

EXTERIOR

Tan casuales para llevarlos puestos en todo momento

teens

Estar "IN" nunca fue tan fácil

Making off campaña carmel

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque sagittis nulla.

Tarde de Festival

Making off campaña carmel 2013

SI ERES ASESORA

Haz tu pedido web aquí

OFERTAS

Entra y conoce las ofertas que Carmel tiene para ti

ESTO

ESTO

LO MÁS VALORADO

FASHION SHOW

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing

ÚLTIMAS TENDENCIAS

Lorem ipsum dolor sit.

TRENDY SHOW

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing

FASHION SHOW

Lorem ipsum dolor sit

PASARELA COLOMBIAMODA

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing

Suscríbete a nuestro boletín

Nombre\*:

Correo\*:

☒ Acepto los términos y condiciones

ENVIAR

> QUIENES SOMOS

> PREGUNTAS FRECUENTES

> MAPA DEL SITIO

> CONTACTANOS

> TRABAJE CON NUESTROS

• PROCESO DE SELECCIÓN

• HOJA DE VIDA

• OFERTAS LABORALES

• CONVOCATORIAS INTERNAS

> TERMINOS Y CONDICIONES

• CONDICIONES DE USO

• POLÍTICA DE PROTECCIÓN DE DATOS

• BASES LEGALES DE CONCURSOS

• CONDICIONES COMERCIALES

pragma.com.co

© Carmel 2013  
Todos los derechos Reservados.

Medellín 514 44 70 Bogotá 343 00 70 Cali 554 05 70 Línea nacional 018000 65  
Sede principal Medellín Cra. Sur # 30 - 90 (Sabana) carmelcontacto@carmel.co



	<b>Componente prueba técnica Calidad de Software</b>	Versión <3.0>
--	--	---------------

## 5. Componente Teórico (70 minutos)

Definir los siguientes conceptos desde su punto de vista y experiencia:

- ¿Cómo es el proceso de desarrollo de software utilizando metodologías tradicionales y ágiles?
- ¿Cuál es el rol de analista de calidad de software en el proceso de desarrollo de software en proyectos donde se utilice metodologías ágiles?
- Cuál es la principal diferencia entre:
  - A. Verificar y Validar
  - B. Issue y Bug
  - C. Novedad y Hallazgo
- Explique e indique cuáles son los entregables de las siguientes etapas:
  - A. Planeación
  - B. Diseño de Escenarios y Casos de Prueba
  - C. Ejecución
  - D. Reporte de Hallazgos
  - E. Feedback
- ¿Indique con qué herramientas de gestión de pruebas ha trabajado y cuál es la de su preferencia y porque?
- ¿Qué se realiza en cada uno de los eventos Scrum?
- Sobre **Automatización y POO**:
  - A. Mencione cuales son los pilares de Programación Orientada a Objetos que se deben considerar al automatizar pruebas?
  - B. ¿Qué papel juegan los principios SOLID en la automatización de pruebas?
  - C. ¿Cómo se definen los escenarios críticos a automatizar?
  - D. Defina la pirámide de automatización de Cohn
- Sobre **servicios**:
  - A. ¿Qué es un servicio?
  - B. Diferencia entre SOAP y REST
  - C. Defina métodos GET, POST, PUT y DELETE
  - D. Herramientas de ejecución de servicios trabajadas
  - E. ¿Cómo automatizar un servicio?
  - F. Validaciones que ha utilizado al momento de automatizar servicios
- Pruebas **No Funcionales**:
  - A. Explique las más utilizadas: Seguridad y Performance
  - B. Herramientas utilizadas para ejecutar dichas pruebas
  - C. Como realizar pruebas de carga con herramientas como JMETER, WAPT o BlazeMeter

	<b>Componente prueba técnica Calidad de Software</b>	Versión <3.0>
--	--	---------------

- Automatización de Móviles:
  - A. Explique los siguientes conceptos: app nativas, app híbridas, tipos de sistemas operativos.
  - B. ¿En qué difiere la automatización de pruebas web con Selenium y móviles con Appium?
  - C. ¿Que ha escuchado o trabajado sobre Granjas de dispositivos móviles? Nombre las granjas que ha escuchado y/o trabajado
- Seguridad
  - A. Conceptos de seguridad en pruebas web y móvil?
  - B. Herramientas utilizadas para pruebas de seguridad
- Tecnología Cloud:
  - A. ¿Ha trabajado con proyectos Cloud? ¿Herramientas utilizadas?
- Integración Continua:
  - A. Defina las tareas de Integración y Despliegue continuo en la cual interviene un automatizador de pruebas
  - B. GIT: ¿Qué es, mencionar los comandos más utilizados, Ha trabajado con GitLab o GitHub?
  - C. ¿Explique cómo es el proceso de integración continua con Jenkins?
  - D. ¿Explique cómo es el proceso de integración continua con Azure DevOps?

**NOTA:** todo el contenido de esta prueba técnica, por favor enviarlo en un archivo comprimido .zip, en su contenido separado cada punto en una carpeta y este .zip debe ser subido a drive y compartido por medio de la plataforma Ingreso Pragma.