

TAREA PROYECTO

JUAN CARLOS ASTAIZA ORDONEZ

DIANA CAROLINA BOTINA GARCIA

SEBASTIAN ALEXANDER NARVAEZ USAMA

ANDRES FELIPE OBANDO

LUIS GABRIEL MOLINA CÓRDOBA

Actividad

Sandra Vallejo Chamorro

Profesor

UNIVERSIDAD CESMAG

FACULTAD DE INGENIERIA

PROGRAMA DE INGENIERIA DE SISTEMAS PASTO

2021

TALLER II

Juan Carlos Astaiza Ordoñez

Diana Carolina Botina García

Sebastian Alexander Narvaez Usama

Andrés Felipe Obando

Luis Gabriel Molina Córdoba

Actividad

Sandra Vallejo Chamorro

Profesor

UNIVERSIDAD CESMAG

FACULTAD DE INGENIERIA

PROGRAMA DE INGENIERIA DE SISTEMAS PASTO

2021

Taller II

2 de Septiembre 2021

Fecha	Versión	Descripción	Autor
01/09/2021	1.0	Se dio a conocer la trayectoria y proyecciones a futuro de la distribuidora de insumos de panadería Bakery.	-Diana Carolina Botina García y Luis Gabriel Molina Córdoba
01/09/2021	1.0	Como este punto consistía en la presentación de la empresa proveedora del software, se describió detalladamente como fue construido el software web. También se planteó una situación simulando que una empresa (ParqueSoft) nos hubiera contratado para realizarlo. También se describe minuciosamente la información de esta empresa.	-Andrés Felipe Obando -Juan Carlos Astaiza Ordoñez
02/09/2021	1.0	Se presenta los rasgos a tener en cuenta y las respectivas características del software a evaluar frente a diferentes simulaciones.	-Sebastian Alexander Narvaez Usamá
8/09/2021	1.0	Objeto de prueba 1: Usuario Administrador.	-Andrés Felipe Obando
8/09/2021	1.0	Objeto de prueba 1: Usuario Administrador. (Visualización De Interfaz, Botón Bodega)	-Juan Carlos Astaiza Ordoñez
8/09/2021	1.0	Objeto de prueba 1: Usuario Administrador. (Salida De La Página Web, Botón Salir)	-Andrés Felipe Obando y Juan Carlos Astaiza
8/09/2021	1.0	Objeto de prueba 3: Usuario Empleado (Agregar Los Datos De Un Cliente)	-Diana Carolina Botina García
9/09/2021	1.1	Objeto de prueba 3: Usuario Empleado (Agregar datos de un proveedor, Adicionar un producto)	-Diana Carolina Botina García
9/09/2021	1.1	Presentación General, Procesos de desarrollo empleado para su construcción, Descripción técnica, Funcionalidades que provee.	-Sebastian Alexander Narvaez Usamá
9/09/2021	1.1	Objeto de prueba 2: Usuario Cliente	-Diana Carolina Botina García y Sebastian Alexander Narvaez Usamá

1. Introducción

A continuación, se presenta el panorama general del trabajo, en donde se debe poner a prueba los requisitos con los que cuenta el software el cual tiene una programación lado-servidor, con un público dedicado a los insumos de panaderías, y con base en estos requerimientos, se realizarán diferentes pruebas respectivas de este tipo de sistema, que permitan minimizar la cantidad de factores de riesgo y mejorar la calidad del programa, además de mostrar las diferentes pruebas realizadas.

El programa al permitir gestionar la adquisición y venta de insumos cuenta con los siguientes requisitos:

- El sistema debe permitir el registro y eliminación de productos y de clientes
- El sistema debe permitir la venta de productos al público, siempre y cuando se compruebe que hay existencias en bodega. En una factura de venta pueden incluirse varios productos.
- El sistema debe permitir el registro de compra de productos a sus proveedores, estos registros incrementan las existencias en bodega. En una factura de compra pueden incluirse varios productos.
- El sistema debe permitir la eliminación de una compra a sus proveedores.
- El sistema debe permitir la eliminación de una venta a sus clientes
- El sistema debe generar reportes PDF de la factura de venta, un reporte de utilidades en un intervalo de fechas y un reporte de existencias.
- El sistema debe manejar seguridad de acceso al sistema a través de una sesión de usuarios.

Es muy importante analizar cada componente del software y darle prioridad a su respectivo método de prueba, simulando diferentes situaciones donde se evalúa la calidad, seguridad además de su viabilidad con el fin de determinar si este programa cumple adecuadamente con el objetivo por el que fue creado.

Ahora bien, teniendo en cuenta el público al que va dirigido siendo este, empresas pequeñas y medianas, especializadas en los insumos de panadería y repostería, esta herramienta digital da la facilidad de administrar los productos recibidos en los locales.

2. Presentación de la empresa proveedora del Software

Como el software que vamos a utilizar fue construido por estudiantes de la Universidad Cesmag como proyecto final de la asignatura de Programación Avanzada y no pertenecen a una empresa proveedora, por este motivo se colocó una empresa.

Situación: Supongamos que los estudiantes de la Universidad Cesmag fueron contratados por una empresa proveedora llamada: **ParqueSoft**, con el fin de diseñar y desarrollar una página web lado servidor para una empresa distribuidora de insumos de panadería. Dicho esto, podemos decir que la empresa que construyó el software se llama **ParqueSoft Pasto**.

La empresa **ParqueSoft Pasto** es reconocida por ser un centro de desarrollo tecnológico y emprendimiento en tecnologías de la información y la comunicación. Está ubicada en la ciudad Pasto-Colombia.

ParqueSoft Pasto inicia labores el 7 de julio de 2004 con el apoyo de sus socios fundadores: Gobernación de Nariño, Alcaldía de Pasto, Fundación ParqueSoft de Cali, Empopasto, Emas, Cedenar, Cámara de Comercio de Ipiales y más de 12 jóvenes profesionales de diferentes disciplinas con el sueño de ser emprendedores.

Desde ese momento ParqueSoft Pasto viene desarrollando soluciones tecnológicas para diferentes instituciones y empresas de la región, evidenciando que el talento nariñense está capacitado para prestar servicios y desarrollar productos con los mejores estándares de calidad, siendo competitivos en precios y destacándonos por la calidad del soporte técnico prestado a sus clientes.

ParqueSoft Pasto ha logrado excelentes resultados en los proyectos emprendidos durante estos años con las instituciones impulsadoras de nuestra iniciativa, lo que ha permitido el reconocimiento profesional de nuestra marca en Nariño y con los clientes de todos los niveles.

Ha participado de diferentes convocatorias locales, nacionales e internacionales en los que han obtenido importantes y destacados resultados por el cumplimiento de los objetivos propuestos, generando el ingreso de capitales o contrapartidas importantes, para el desarrollo de proyectos de mejoramiento tecnológico y oportunidades sociales para el departamento de Nariño.

Cuentan actualmente con un equipo multidisciplinario de 29 personas, 21 profesionales, 5 tecnólogos y 3 personas de apoyo, todos con diferentes experticias para dar una solución integral a proyectos que requieren de alta capacidad de respuesta.

3. Presentación de la empresa cliente.

Bakery fue fundada en Colombia específicamente en Pasto, Nariño a inicios del 2017. Hace 4 años brinda insumos de panadería a pequeñas y grandes empresas del sector panadero, ha sido creado para satisfacer los gustos más exigentes de nuestros consumidores otorgando productos de alta calidad. La distribuidora de insumos de panadería Bakery se caracteriza por su buena higiene y la excelente presentación de sus productos por eso es una de las mejores distribuidoras y comercializadoras. Tiene una gran variedad de productos tales como: arequipe, crema de leche, levadura, polvo para hornear, productos de azúcar y muchos más. Se identifica por ser una empresa que trabaja con carisma y esfuerzo en la eficacia operacional con el fin de contribuir en la alimentación saludable.

En el futuro Bakery desea seguir creando un ambiente cálido y acogedor para que sus empleados y clientes puedan estar a gusto, además de actualizarse con las nuevas tecnologías que surgen cada día para obtener más oportunidades dentro del mercado. El objetivo de Bakery es colocar sucursales por toda Colombia y lanzarse al mercado internacional para garantizar el crecimiento y el rendimiento de la empresa.

4. Descripción del software objeto de prueba.

4.1. Presentación General.

BAKEY:

Es una base de datos que permite la organización de los productos que ingresan y salen de la empresa, dejando en manos de los contratantes y sus trabajadores los datos que manejan (Precio de los productos, bodega, entre otras opciones) , incluyendo la opción de generar un documento con los productos que han estado en movimiento, esta acción funciona como un reporte para los administradores de la empresa que contrato el software.

4.2. Proceso de desarrollo empleado para su construcción.

Esta desarrollado bajo la metodología SCRUM que es un modelo de desarrollo ágil de tipo incremental, el cual basa la calidad del resultado final en la capacidad del personal participante, este propone solapar las fases del desarrollo en vez de realizarlas una tras otra en forma de cascada, lo que hace que el proceso sea mas rápido.

4.3. Descripción técnica.

Este software al ser un programa en línea y cuenta con una base de datos que está en un servidor externo, entonces solo requiere de un equipo que pueda cumplir con los siguientes requerimientos mínimos como una Memoria RAM de 1Gb y 30 mb de espacio disponible en disco.

Se debe recalcar que este aplica en los sistemas operativos Linux y Windows 8, 8.1, 10.

Este software fue desarrollado con HTML, PHP, JavaScript para brindar una funcionalidad en línea y permitir un canal seguro para la información de la empresa, además de un uso casi intuitivo para el manejo empresarial, por parte de la empresa contratante y sus empleados.

Para su construcción se utilizó el programa Visual Studio Code, el cual permite trabajar con HTML, PHP, JavaScript dando esa facilidad de trabajar en un solo entorno de desarrollo y así agilizando los procesos.

El Sistema es soportado por todos navegadores, algunos de ellos: Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer, Opera, entre otros.

4.4. Funcionalidades que provee.

- I. Almacenar Datos de productos que ingresan y salen de la bodega.
- II. Organizar los Datos de cada producto que se maneja.

- III. Agregar clientes además de proveedores.
- IV. Realizar ventas.
- V. Generar reportes de compras, ventas, y productos.

5. Objeto de prueba 1: Usuario Administrador.

5.1 Descripción del objeto de prueba 3

Al realizar el ingreso con una cuenta administrador permitirá la visualización de la página de inicio y de un menú exclusivamente para administradores.

5.2 Proceso que soporta el objeto de prueba 3

- Registro en la base de datos
- Ingreso a la base de datos con el usuario registrado
- Presentación de interfaz

5.3 Caso de prueba 1: Presentación de interfaz de acuerdo a la barra de navegación, en usuario administrador

5.3.1 Descripción general

El Software debe permitir el ingreso del administrador siempre y cuando posea una cuenta registrada en el sistema, el usuario administrador podrá ingresar con un nombre de usuario y una contraseña, de lo contrario sería imposible ingresar al sistema, además la interfaz que se presenta en este tipo de usuario tendrá mayores privilegios que los otros tipos de usuario (empleado y cliente).

5.3.2 Descripción del contexto de prueba

Técnica: Se ejecutará la prueba mediante el uso de la técnica de caja negra. Se enfoca en las entradas y salidas del sistema.

Hardware: Se utilizará un computador con procesador Intel Core i3 y memoria RAM de 4GB.

Software: Navegador web Chrome- Windows Microsoft

Recursos humanos: Ingeniero de pruebas.

Herramientas de soporte: Ninguna.

5.3.3 Proceso de la prueba

1. Ingresar al sistema Bakery con una cuenta administrador.
2. Comprobar si todos los datos ingresados son correctos según el tipo de dato.
1. Verificación de la interfaz de usuario adecuada (Barra de navegación 8 elementos, visualización de usuario y rol, mensaje de bienvenida, imagen alusiva a la distribuidora de insumos, y pie de página con el nombre de los desarrolladores del software)
3. Comparar los resultados esperados con los obtenidos.
4. Documentar todos los resultados.

5.3.4 Datos de prueba

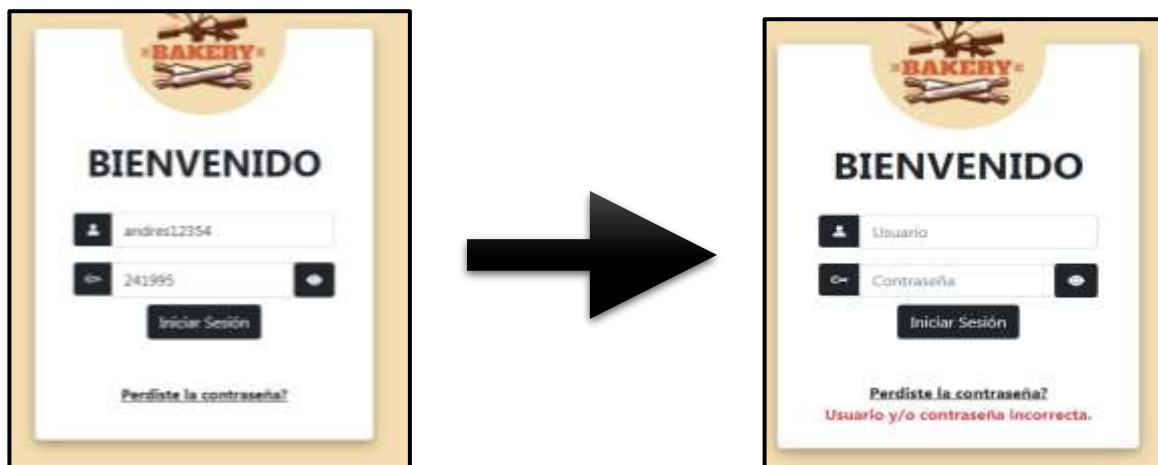
1. Se debe comprobar la existencia de un usuario administrador en la base de datos, que efectivamente este registrado, para poder ingresar desde el login a la página.
En este caso se utilizará un usuario registrado para poder ingresar a la página.

Existencia de usuario en la base de datos:

				id	usuario	clave usuario	rol
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	1	juancarlos	123	Administrador
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	2	andres	241995	Administrador
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	3	jonatan	1234	Empleado
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	4	sebastian	1234	Empleado
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	5	cristina	12345	Cliente
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	6	saez	12345	Cliente
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	7	guillermo	12345	Cliente
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	9	andrespolo	12345	Cliente
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	10	paulina	2409	Cliente

2. Ingreso a la página web desde el login: Una vez se valida la información obtenida en la base de datos, se procede a ingresar.

- USUARIO INCORRECTO, CONTRASEÑA CORRECTA (**ERROR**)



- En este login, en la parte de usuario se deberá colocar el usuario tal y como se registró en la base de datos de lo contrario no será permitido su ingreso, así mismo con su contraseña, de no ser la misma que se registró en la base de datos, no será permitido el ingreso.
- Cuando uno de estos datos no se ingresa de manera correcta , el sistema valida y arroja un mensaje resaltado en rojo , lo cual indica la presencia de un error , bien sea en el usuario o contraseña , como también se puede presentar error en ambos campos
- **USUARIO CORRECTO, CONTRASEÑA CORRECTA (INGRESO CON EXITO)**

Al ingresar desde el login con usuario y contraseña correctos el sistema validara y mostrara la interfaz de usuario administrador así:



5.3.5 Resultados esperados

- Se espera que el usuario una vez se registre con su usuario y contraseña correcta se muestre la interfaz gráfica de acuerdo al rol.
- En esta interfaz se debe mostrar que usuario ingresó, su rol y ocupación.
- Poseerá una barra de navegación con 8 elementos, los cuales son:
Inicio, clientes, proveedores, bodega, productos adquiridos, ventas, reporte de utilidades, salir.
- Tendrá un mensaje de bienvenida.
- Se visualizará una imagen alusiva a la distribuidora.
- Y por último en el pie de página tendrá los nombres de las personas desarrolladoras del software.

5.3.6 Resultados obtenidos

Lo que se obtiene al realizar el proceso de login con rol u ocupación administrador de manera correcta es:

- Interfaz gráfica correcta y de acuerdo al rol administrador.

5.3.7 Observaciones

Al poner el funcionamiento del programa se evidencia que todo funciona correctamente.

7.3 Caso de prueba 2: Usuario administrador, interfaz al dar clic en el botón bodega

5.3.1 Descripción general

El software deberá permitir dar clic en la barra de navegación en el botón bodega. También mostrar los siguientes elementos y datos:

- El listado de los productos que se encuentran registrados en la base de datos.
- Visualizar para cada registro el botón eliminar.
- Un botón que permita agregar.
- Un botón que permita generar las existencias.
- Mostrar una caja de texto que permita buscar el producto.
Y lo más importante:
- La barra de navegación no sufre ningún cambio al realizar esta acción

5.3.2 Descripción del contexto de prueba

Técnica: Se ejecutará la prueba mediante el uso de la técnica de caja negra.

Hardware: Se utilizará un computador con procesador Intel Core i3 y memoria RAM de 4GB.

Software: Navegador Chrome– Microsoft Windows.

Recursos humanos: Ingeniero de pruebas.

Herramientas de soporte: imagen.

5.3.3 Proceso de la prueba

1. Ingresar al sistema Bakery con una cuenta administrador.
2. Ir al menú Bodega y dar clic en él.
3. Verificar si se cumple requisitos de la interfaz, de acuerdo a lo escrito en la descripción general de casos de prueba en cuanto a la interfaz y función.
4. Comparar los resultados esperados con los obtenidos.
5. Documentar todos los resultados.

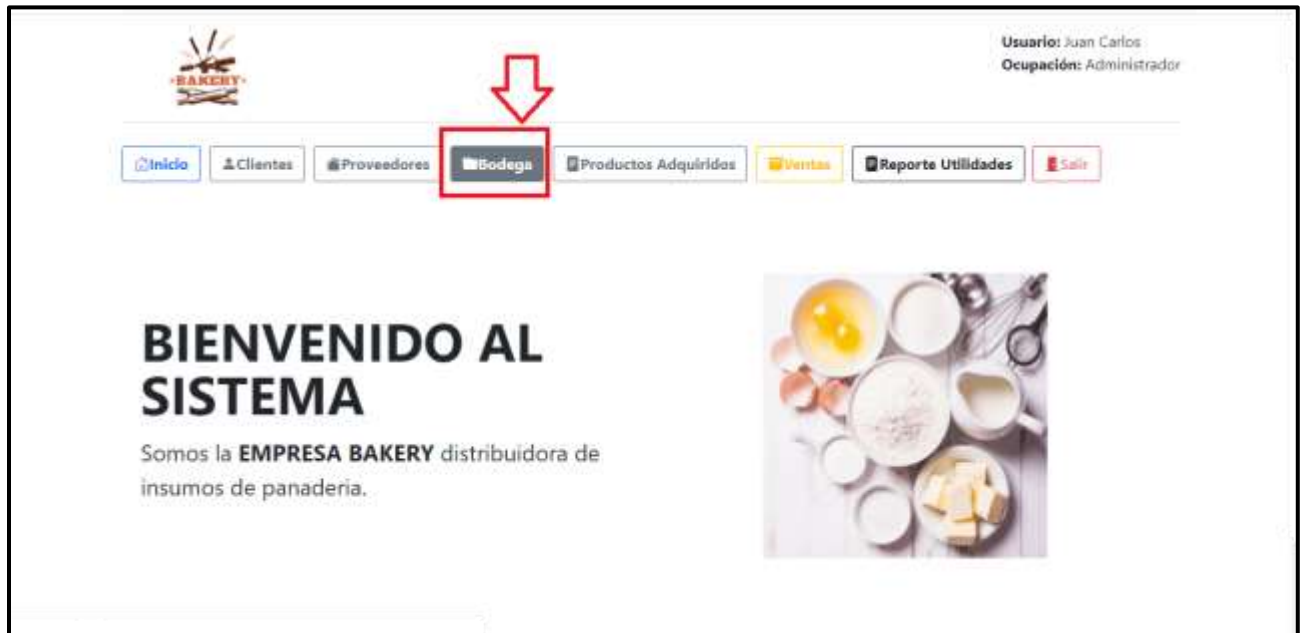
5.3.4 Datos de prueba

1. Se ingresa con el usuario administrador se verifica si funciona correctamente.

Usuario	Clave
Juancarlos	123



- 2. Damos clic en el menú principal Bodega.**



- Verificamos que aparezca correctamente el contenido al darle clic en el menú principal bodega.



Al estar allí verificamos si se cumple los siguientes requisitos de interfaz para el menú bodega:

	REQUISITOS DE LA INTERFAZ DE BODEGA	CUMPLE	
		SI	NO
A	Se muestra listado de los productos que se encuentran registrados en la base de datos.		
B	Hay un botón eliminar para cada registro en la tabla de listado de productos.		
C	Hay un botón que permita agregar.		
D	Hay un botón que permita generar las existencias.		
E	Hay una caja de texto que permita buscar el producto.		
F	La barra de navegación no sufre ningún cambio al realizar esta acción.		

5.3.5 Resultados esperados

1. Que al ingresar con el usuario administrador funcione correctamente y se visualice el menú correspondiente.
2. Al dar clic en menú bodega se visualice correctamente su contenido.
3. Que cumpla requisitos de interfaz para el menú bodega.

5.3.6 Resultados obtenidos

1. Al ingresar con el usuario administrador al sistema, se verifico que funciona correctamente, muestra información del usuario más el rol.

Usuario	Clave
Juancarlos	123

2. Al dar clic en el menú principal bodega podemos decir que su contenido corresponde con su interfaz, es decir muestra lo que corresponde.



Usuario: Juan Carlos
 Ocupación: Administrador

[Inicio](#)
[Clientes](#)
[Proveedores](#)
[Bodega](#)
[Productos Adquiridos](#)
[Ventas](#)
[Reporte Utilidades](#)
[Salir](#)

LISTA DE PRODUCTOS SOLICITADOS

#	Nombres	Cantidad	Precio	Nombre del Proveedor	Agregar
1	AREQUIPE REPOSTERÍA DE 5 KG	50	15000	MANUELITA	Eliminar
2	AREQUIPE REPOSTERÍA DE 10 KG	10	30000	ANDES	Eliminar
3	AMARILLO L-300 DE 50 GR	15	900	ANDINA DE CONSERVAS	Eliminar
4	CREMA DE LECHE DE 1000 ML	5	8000	DISTRIDAN	Eliminar
5	ECENCIA DE NARANJA DE 1000 CM3	20	15000	LEVAPAN	Eliminar
6	PREMEZCLA INTEGRAL x KILO	4	2100	MANUELITA	Eliminar

3. Respecto a lo requisitos de la interfaz de bodega encontramos lo siguiente:

	REQUISITOS DE LA INTERFAZ DE BODEGA	CUMPLE	
		SI	NO
A	Se muestra listado de los productos que se encuentran registrados en la base de datos.	X	
B	Hay un botón eliminar para cada registro en la tabla de listado de productos.	X	
C	Hay un botón que permita agregar.	X	
D	Hay un botón que permita generar las existencias.	X	
E	Hay una caja de texto que permita buscar el producto.	X	
F	La barra de navegación no sufre ningún cambio al realizar esta acción.	X	

SopORTE

a.

Buscar Producto (Nombre Producto Solicitado)

#	Nombres	Cantidad	Precio	Nombre del Proveedor	Agregar
1	AREQUIPE REPOSTERÍA DE 5 KG	50	15000	MANUELITA	Eliminar
2	AREQUIPE REPOSTERÍA DE 10 KG	10	30000	ANDES	Eliminar
3	AMARILLO L-300 DE 50 GR	15	900	ANDINA DE CONSERVAS	Eliminar
4	CREMA DE LECHE DE 1000 ML	5	8000	DISTRIDAN	Eliminar
5	ECENCIA DE NARANJA DE 1000 CM3	20	15000	LEVAPAN	Eliminar
6	PREMEZCLA INTEGRAL x KILO	4	2100	MANUELITA	Eliminar

phpMyAdmin

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Seguimiento Disparar

Mostrando filas 0 - 5 (total de 6. La consulta tardó 0.0058 segundos)

SELECT * FROM `productos_bodega`

Perifoneo [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Sort by key: Ninguna

Opciones

			id_prod	nombre_producto	existencias_producto	precio_publico	
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	1	AREQUIPE REPOSTERIA DE 5 KG.	44	17000
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	2	AREQUIPE REPOSTERIA DE 10 KG.	8	32000
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	3	AMARILLO L-300 DE 50 GR.	12	1200
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	4	CREMA DE LECHE DE 1000 ML.	3	8450
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	5	ECENCIA DE NARANJA DE 1000 CM3	17	17300
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	6	PREMIX/DIA INTEGRAL x KILO.	4	3245

Seleccionar todo | Para los elementos que están marcados: Editar Copiar Borrar Exportar

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Sort by key: Ninguna

Operaciones sobre los resultados de la consulta

Imprimir Copiar al portapapeles Exportar Mostrar gráfico Crear vista

Guardar esta consulta en favoritos

5.3.7 Observaciones

1. Es recomendable utilizar paginación en las tablas ya que esta es una estrategia de organización de la memoria física que consiste en dividir la memoria en porciones de igual tamaño. Se utiliza cuando la tabla tiene más de 10 registros.

5.1 Descripción del objeto de prueba 3

5.2 Proceso que soporta el objeto de prueba 3

- Registro en la base de datos
- Login con el usuario registrado
- Presentación de interfaz
- Salida del sistema

5.3 Caso de prueba 3: Salida del sistema (botón salir).

5.3.1 Descripción general

Cuando se ingrese al sistema con el rol de administrador, en la barra de navegación se encuentra un botón llamado salir, el cual permitirá, cerrar la sesión. Y este deshace ese inicio de sesión, ósea hace que la sesión no se guarde al darle en la página en el botón de atrás, entre otras.

5.3.2 Descripción del contexto de prueba

Técnica: Se ejecutará la prueba mediante el uso de la técnica de caja negra. Se enfoca en las entradas y salidas del sistema.

Hardware: Se utilizará un computador con procesador Intel Core i3 y memoria RAM de 4GB.

Software: Navegador web Chrome- Windows Microsoft

Recursos humanos: Ingeniero de pruebas.

Herramientas de soporte: imagen y tabla.

5.3.3 Proceso de la prueba

1. Ingresar al sistema con una cuenta , en este caso con el rol de administrador
2. Si el usuario desea salir del sistema, deberá dar clic en el botón salir, que se encuentra en la barra de navegación.
3. Al oprimir ese botón la sesión terminará, y destruirá los datos que se almacenaron en ese login.
4. Luego lo re direcciona nuevamente al login, para pedir que ingrese nuevamente con el tipo de usuario que desee.

5. Se comprueba la no existencia de permisos para ingresar a la página con los datos suministrados al comienzo de sesión.
6. Una vez finalizada la sesión se comprueba, regresando a la página anterior, verificando que los datos no se hayan guardado en la sesión.
7. Por último, se puede comprobar, abriendo una nueva pestaña del navegador y colocando el URL de la página donde fue ingresado los datos de inicio de sesión.

Datos de prueba

DATO DE PRUEBA	Si	No
Visualización del botón salir		
Funcionamiento correcto		
Regresar pagina		
Copiando URL(http://localhost/bakery/principal.php?CONTENIDO=productos.php)		
Nueva pestaña en el navegador		

Resultados esperados:

- Lo que se espera al realizar esta acción es que el usuario pueda salir del software, y que la sesión no se guarde por ninguna razón.
- Dar seguridad y confianza al usuario de manera que sus datos o su información no se vea vulnerada.

Resultados Obtenidos:

DATO DE PRUEBA	Si	No
Visualización del botón salir	X	
Funcionamiento correcto	X	
Regresar pagina	X	
Copiando URL(http://localhost/bakery/principal.php?CONTENIDO=productos.php)	X	
Nueva pestaña en el navegador	X	

Los resultados obtenidos son los que se esperaban, concuerdan con su funcionamiento.

Soporte

Ingreso al sistema, y visualización de la barra de navegación, con el botón salir



Usuario: Andres Felipe
 Ocupación: Administrador

[Inicio](#)
[Clientes](#)
[Proveedores](#)
[Bodega](#)
[Productos Adquiridos](#)
[Ventas](#)
[Reporte Utilidades](#)
[Salir](#)

LISTA DE VENTAS

No Venta	Nombre del Cliente	Fecha			
1	Juan Saez Vega Almeria	2021-06-03	Detalles	Reporte	Eliminar
2	Cristina Lemke Lopez Almeria	2021-06-04	Detalles	Reporte	Eliminar
6	Cristina Lemke Lopez Almeria	2021-06-08	Detalles	Reporte	Eliminar
7	Cristina Lemke Lopez Almeria	2021-09-03	Detalles	Reporte	Eliminar
3	Guillermo Ruecker Upton López	2021-06-05	Detalles	Reporte	Eliminar

Proyecto desarrollado por:
 JUAN CARLOS ASTAIZA, ANDRES FELIPE, DIANA CAROLINA, SEBASTIAN ALEXANDER Y LUIS GABRIEL
 UNICESMAG

Salida del sistema

Cuando el usuario le dé clic en salir, lo re direcciona al login, en este le indicara un mensaje de que ha salido del sistema.



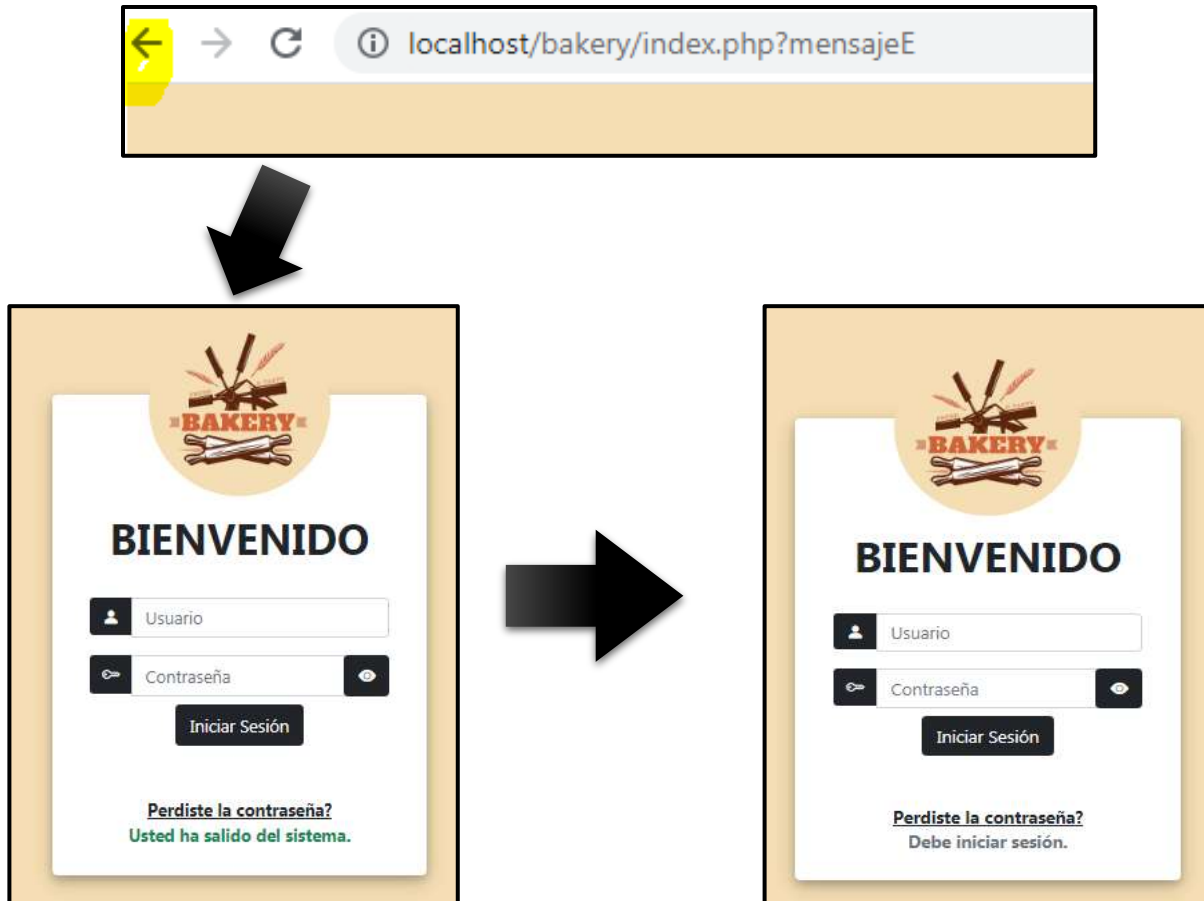
BIENVENIDO

Iniciar Sesión

Perdiste la contraseña?
 Usted ha salido del sistema.

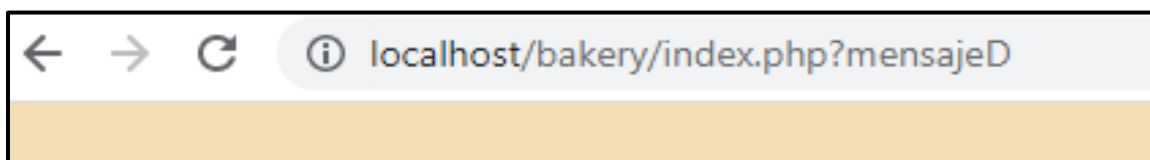
Regresar pagina

Cuando el usuario le dé clic en regresar página, el login cambiará de mensaje, en este caso dirá que debe iniciar sesión.



Copiando URL

Cuando se copie el URL de inicio de sesión en una nueva pestaña, pedirá nuevamente usuario y contraseña, no guardara los datos que se ingresaron, primeramente <http://localhost/bakery/principal.php?CONTENIDO=productos.php>





Observaciones

Al ejecutar el programa se evidencia que todo funciona correctamente y que la seguridad en las sesiones está totalmente segura, únicamente se puede acceder a través de inicio de sesión.

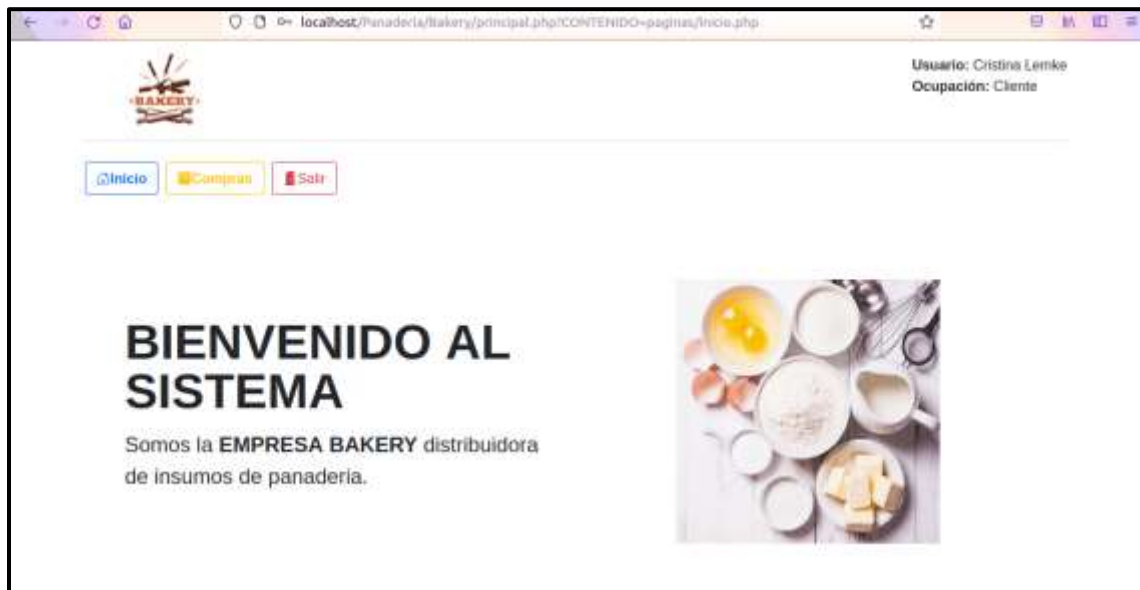
6.

6. Objeto de prueba 2: Usuario cliente.

6.1 Descripción del objeto de prueba 2

Al realizar el ingreso con una cuenta cliente permitirá la visualización de la página de inicio y de un menú exclusivamente para clientes.

6.2 Proceso que soporta el objeto de prueba 2



6.3 Caso de prueba 4: Comprar productos

6.3.1 Descripción general

El sistema deberá mostrar al cliente que productos están disponibles para adicionar el producto y la cantidad de su preferencia para generar la compra.

6.3.2 Descripción del contexto de prueba

Técnica: Se ejecutará la prueba mediante el uso de la técnica de caja negra.

Hardware: Se utilizará un computador con procesador Intel Core i3 y memoria RAM de 4GB.

Software: Navegador web Firefox – GNU/Linux Ubuntu.

Recursos humanos: Ingeniero de pruebas.

Herramientas de soporte: Ninguna.

6.3.3 Proceso de la prueba

1. Ingresar al sistema Bakery con una cuenta cliente.
2. Ir al menú Compras.
3. Oprimir el botón **Agregar**.
4. Agregar una fecha y oprimir el botón **Generar Factura** para agregar los productos.
5. Seleccionar el producto y la cantidad.
6. Comprobar si los datos ingresados son correctos según el tipo de dato.
7. Comparar los resultados esperados con los obtenidos.
8. Documentar todos los resultados.

6.3.4 Datos de prueba

1. Ingresar los datos de forma correcta.

Fecha	Producto	Cantidad
01/09/2021	PREMEZCLA INTEGRAL x KILO	6

2. Ingresar una Cantidad tipo alfabético.

Fecha	Producto	Cantidad
02/09/2021	AMARILLO L-300 DE 50 GR	Doce@

3. Dejar el campo Cantidad vacío.

Fecha	Producto	Cantidad
03/09/2021	CREMA DE LECHE DE 1000 ML	

6.3.5 Resultados esperados

Datos de prueba				
Número dato de prueba	Fecha	Producto	Cantidad	Resultados esperado
1	01/09/2021	PREMEZCLA INTEGRAL x KILO	6	CORRECTO
2	02/09/2021	AMARILLO L-300 DE 50 GR	Doce@	ERROR
3	03/09/2021	CREMA DE LECHE DE 1000 ML		ERROR

6.3.6 Resultados obtenidos

Datos de prueba					
Número dato de prueba	Fecha	Producto	Cantidad	Resultados esperados	Resultados obtenidos
1	01/09/2021	PREMEZCLA INTEGRAL x KILO	6	Agregar producto a la factura.	Error al adicionar el producto.
2	02/09/2021	AMARILLO L-300 DE 50 GR	Doce@	En el campo Cantidad deben ir datos numéricos.	Introduzca un número.
3	03/09/2021	CREMA DE LECHE DE 1000 ML		No puede ir vacío. Solicitar nuevamente.	Introduzca un número.

6.3.7 Observaciones

Para el segundo objeto de prueba, el cual es utilizar una cuenta tipo cliente revisada mediante el caso de prueba denominado comprar productos se determinó que el sistema es incapaz de registrar los productos y solo genera un mensaje de error, pero no explica la causa del error.

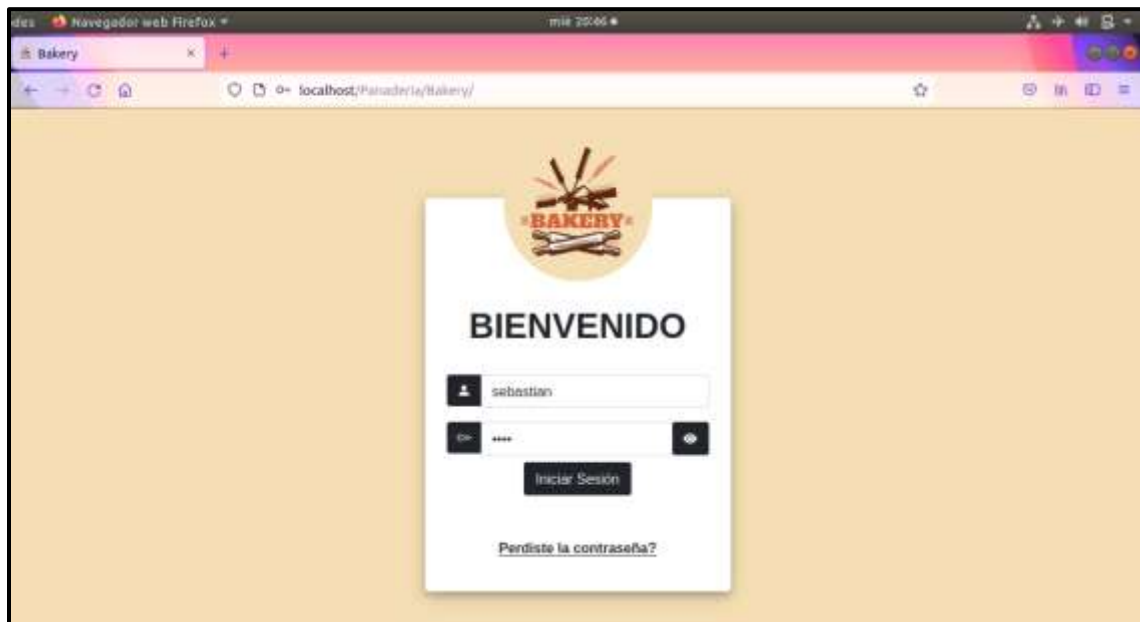
(Aquí faltan 2 casos de prueba mínimo.)

7. Objeto de prueba 3: Usuario empleado.

7.1 Descripción del objeto de prueba 3

Al realizar el ingreso con una cuenta empleado permitirá la visualización de la página de inicio y de un menú exclusivamente para empleados.

7.2 Proceso que soporta el objeto de prueba 3



7.3 Caso de prueba ?: Agregar los datos de un cliente



7.3.1 Descripción general

El Software debe permitir el ingreso de los datos del cliente tales como: cédula, nombres, apellidos, número de celular, dirección, email, usuario y contraseña. Posteriormente tiene que verificar si todos los datos cumplen con el tipo de dato que se requiere y adicionarlos de forma correcta.

7.3.2 Descripción del contexto de prueba

Técnica: Se ejecutará la prueba mediante el uso de la técnica de caja negra.

Hardware: Se utilizará un computador con procesador Intel Core i3 y memoria RAM de 4GB.

Software: Navegador web Firefox – GNU/Linux Ubuntu.

Recursos humanos: Ingeniero de pruebas.

Herramientas de soporte: Ninguna.

7.3.3 Proceso de la prueba

1. Ingresar al sistema Bakery con una cuenta empleado.
2. Ir al menú Clientes.
3. Oprimir el botón **Agregar**.
4. Rellenar todos los campos que solicite el sistema, teniendo en cuenta los datos de prueba establecidos.
5. Comprobar si todos los datos ingresados son correctos según el tipo de dato.
6. Comparar los resultados esperados con los obtenidos.
7. Documentar todos los resultados.

7.3.4 Datos de prueba

1. Ingresar cédula como un dato alfanumérico.

Cédula	nombres	apellidos	teléfono o celular	dirección	email	usuario	contraseña
alejandra0001239	Alejandra	España Rosas	315768970	Cra 10B N° 20-23	aleja2@gmail.com	Alejandra	aleja21L_m

2. Ingresar datos numéricos en los campos de nombres y apellidos.

Cédula	nombres	apellidos	teléfono o celular	dirección	email	usuario	contraseña
1006767123	22222	55555	314768125	Cra 10A N° 19-25	usuario@gmail.com	Camilo	camilo1234

3. Ingresar en teléfono un dato de tipo alfabético.

Cédula	nombres	apellidos	teléfono o celular	dirección	email	usuario	contraseña
1004567890	Diego	Ruiz Gonzales	caminar	Cra 17B N° 20-21 Bogotá	diego@gmail.com	Diego	6diego5

4. Colocar en email MartaZ.com

Cédula	nombres	apellidos	teléfono o celular	dirección	email	usuario	contraseña
1008560021	Marta	Pérez Zambrano	3142890967	Carrera 10A #8-12 Pasto, Nariño	MartaZ.com	Marta	marta567

5. Ingresar los tipos de datos correspondientes para cada casilla.

Cédula	nombres	apellidos	teléfono o celular	dirección	email	usuario	contraseña
1002568098	Martín	López Rodríguez	7650812	Carrera 43 #30-28 Medellín, Antioquia	Lopez@gmail.com	MartinL	12@mar00

6. Ingresar una cédula repetida.

Cédula	nombres	apellidos	teléfono o celular	dirección	email	usuario	contraseña
1002568098	Laura	España Narváez	311095687	Calle 19 & Av. Caracas Bogotá, Colombia	laura07@gmail.com	laurita	lau45_12

7. Dejar los campos vacíos.

7.3.5 Resultados esperados

Datos de prueba									Resultado esperado
Número dato de prueba	Cédula	nombres	apellidos	teléfono o celular	dirección	email	usuario	contraseña	
1	alejandra0001239	Alejandra	España Rosas	315768970	Cra 10B N° 20-23	aleja2@gmail.com	Alejandra	aleja21L_m	ERROR

Datos de prueba									Resultado esperado
Número dato de prueba	Cédula	nombres	apellidos	teléfono o celular	dirección	email	usuario	contraseña	
2	1006767123	22222	55555	314768125	Cra 10A N° 19-25	usuario@gmail.com	Camilo	camilo1234	ERROR

Datos de prueba									
Número dato de prueba	Cédula	nombres	apellidos	teléfono o celular	dirección	email	usuario	contraseña	Resultado esperado
3	1004567890	Diego	Ruiz Gonzales	caminar	Cra 17B N° 20-21 Bogotá	diego@gmail.com	Diego	6diego5	ERROR

Datos de prueba									
Número dato de prueba	Cédula	nombres	apellidos	teléfono o celular	dirección	email	usuario	contraseña	Resultado esperado
4	1008560021	Marta	Pérez Zambrano	3142890967	Carrera 10A #8-12 Pasto, Nariño	MartaZ.com	Marta	marta567	ERROR

Datos de prueba									
Número dato de prueba	Cédula	nombres	apellidos	teléfono o celular	dirección	email	usuario	contraseña	Resultado esperado
5	1002568098	Martín	López Rodríguez	7650812	Carrera 43 #30-28 Medellín, Antioquia	Lopez@gmail.com	MartinL	12@mar00	CORRECTO

Datos de prueba									
Número dato de prueba	Cédula	nombres	apellidos	teléfono o celular	dirección	email	usuario	contraseña	Resultado esperado
6	1002568098	Laura	España Narváez	311095687	Calle 19 & Av. Caracas Bogotá, Colombia	laura07@gmail.com	laurita	lau45_12	ERROR

Número dato de prueba	Dato de prueba	Resultado esperado
7	Dejar los campos vacíos.	ERROR

7.3.6 Resultados obtenidos

Datos de prueba									Resultado esperado	Resultado obtenido
Número dato de prueba	Cédula	nombr es	apellid os	teléfono o celular	dirección	email	usuari o	contrase ña		
1	alejandra0001239	Alejandra	España Rosas	315768970	Cra 10B N° 20-23	aleja2@gmail.com	Alejandra	aleja21L_m	ERROR (En el campo Cédula debe ingresar un número)	Introduzca un número.

Datos de prueba									Resultado esperado	Resultado obtenido
Número dato de prueba	Cédula	nombr es	apellid os	teléfono o celular	dirección	email	usuario	contrase ña		
2	1006767123	22222	55555	314768125	Cra 10A N° 19-25	usuario@gmail.com	Camilo	camilo1234	No debe permitir ingresar números en los campos de nombre y apellido.	Registro adicionado con éxito.

Datos de prueba									Resultado esperado	Resultado obtenido
Número o dato de prueba	Cédula	nombr es	apellid os	teléfono o celular	dirección	email	usuario	contraseña		
3	1004567890	Diego	Ruiz Gonzales	caminar	Cra 17B N° 20-21 Bogotá	diego@gmail.com	Diego	6diego5	En el campo teléfono solo debe ingresar números.	El sistema indica que ingresemos un número.

Datos de prueba									Resultado esperado	Resultado obtenido
Número o dato de prueba	Cédula	nombr es	apellid os	teléfono o celular	dirección	email	usuario	contraseña		
4	1008560021	Marta	Pérez Zambra no	3142890967	Carrera 10A #8-12 Pasto, Nariño	MartaZ.com	Marta	marta567	No es una dirección de correo.	Introduce a una dirección de correo.

Datos de prueba									Resultado esperado	Resultado obtenido
Número o dato de prueba	Cédula	nombr es	apellid os	teléfono o celular	dirección	email	usuario	contraseña		
5	1002568098	Martín	López Rodríguez	7650812	Carrera 43 #30-28 Medellín, Antioquia	Lopez@gmail.com	Martin L	12@mar00	Permite adicionar el cliente ya que todos los datos son correctos.	Registro adicionado con éxito.

Número de prueba	Datos de prueba								Resultado esperado	Resultado obtenido
	Cédula	nombr es	apellid os	teléfon o o celular	direcci ón	email	usuario	contrase ña		
6	100256 8098	Laura	España Narváez	311095 687	Calle 19 & Av. Caracas Bogotá, Colombia	laura07 @gmail .com	laurita	lau45_12	La cédula que fue ingresada ya está registrada.	Muestra un mensaje de registro fallido, pero guarda el usuario y contraseña.

Número dato de prueba	Dato de prueba	Resultado esperado	Resultado obtenido
7	Dejar los campos vacíos.	No registrar el cliente y solicitar los datos.	El sistema solicita ingresar el primer campo para continuar con los demás.

7.3.7 Observaciones

Para el tercer objeto de prueba, el cual es utilizar una cuenta tipo empleado revisada mediante el caso de prueba denominado agregar los datos de un cliente se determinó que no cumple con ciertos requisitos ya que el sistema almacena sin problema datos numéricos en los campos nombres y apellidos donde solamente debe permitir el registro de datos alfabéticos. Por otro lado cuando se agrega un cliente con una cédula que ya está registrada se visualiza un mensaje de error pero aun así es capaz de guardar el usuario y la contraseña.

7.4 Caso de prueba ?: Agregar los datos de un proveedor

7.4.1 Descripción general

El sistema debe permitir el ingreso de los datos del proveedor tales como: Nit, nombre del proveedor, teléfono ó número de celular y dirección. Posteriormente tiene que verificar si todos los datos cumplen con el tipo de dato que se requiere y adicionarlos de forma correcta.

7.4.2 Descripción del contexto de prueba

Técnica: Se ejecutará la prueba mediante el uso de la técnica de caja negra.

Hardware: Se utilizará un computador con procesador Intel Core i3 y memoria RAM de 4GB.

Software: Navegador web Firefox – GNU/Linux Ubuntu.

Recursos humanos: Ingeniero de pruebas.

Herramientas de soporte: Ninguna.

7.4.3 Proceso de la prueba

1. Ingresar al sistema Bakery con una cuenta empleado.
2. Ir al menú Proveedores.
3. Oprimir el botón **Agregar**.
4. Rellenar todos los campos que solicite el sistema, teniendo en cuenta los datos de prueba establecidos.
5. Comprobar si todos los datos ingresados son correctos según el tipo de dato.
6. Comparar los resultados esperados con los obtenidos.
7. Documentar todos los resultados.

7.4.4 Datos de prueba

1. Registrar un Nit con dato de tipo alfabético.

Nit	Nombre del proveedor	Teléfono o número de celular	Dirección
Kwwp	Dispropan	7502999	Cra 21 #14-113 CENTRO

2. Registrar un teléfono con dato de tipo alfabético.

Nit	Nombre del proveedor	Teléfono o número de celular	Dirección
5-12098	Levipan	La@._hola	Cra 16 #14-19 CENTRO

3. Registrar un Nit ya existente en la lista de proveedores.

Nit	Nombre del proveedor	Teléfono o número de celular	Dirección
4-23536	Panrey	7229876	Cra 16 #14-19 Pasto, Nariño

4. Registrar los tipos de datos correspondientes para cada casilla.

Nit	Nombre del proveedor	Teléfono o número de celular	Dirección
3-90872	Avpan	7229876	Cra 23 #12-15 Pasto, Nariño

5. Dejar los campos vacíos.

7.4.5 Resultados esperados

Número dato de prueba	Datos de prueba				Resultado esperado
	Nit	Nombre del proveedor	Teléfono o número de celular	Dirección	
1	Kwwp	Dispropan	7502999	Cra 21 #14-113 CENTRO	ERROR
2	5-12098	Levipan	La@._hola	Cra 16 #14-19 CENTRO	ERROR
3	4-23536	Panrey	7229876	Cra 16 #14-19 Pasto, Nariño	ERROR
4	3-90872	Avpan	7229876	Cra 23 #12-15 Pasto, Nariño	CORRECTO
5					ERROR

7.4.6 Resultados obtenidos

Datos de prueba						
Número dato de prueba	Nit	Nombre del proveedor	Teléfono o número de celular	Dirección	Resultado esperado	Resultado obtenido
1	Kwwp	Dispropan	7502999	Cra 21 #14-113 CENTRO	El Nit solo debe estar compuesto de números y un guion.	Registro adicionado con éxito.
2	5-12098	Levipan	La@._hola	Cra 16 #14-19 CENTRO	En el campo teléfono solo debe ingresar números.	Introduzca un número.
3	4-23536	Panrey	7229876	Cra 16 #14-19 Pasto, Nariño	No debe almacenar un Nit que ya existe.	Error al guardar el registro.
4	3-90872	Avpan	7229876	Cra 23 #12-15 Pasto, Nariño	Permite adicionar el proveedor ya que todos los datos son correctos.	Registro adicionado con éxito.
5					No registrar el cliente y solicitar los datos.	El sistema solicita ingresar el primer campo para continuar con los demás.

7.4.7 Observaciones

Para el tercer objeto de prueba, el cual es utilizar una cuenta tipo empleado revisada mediante el caso de prueba denominado agregar los datos de un proveedor se determino que el sistema permite ingresar el Nit sin tener en cuenta el formato que se requiere y adiciona todos los datos sin inconvenientes. Las demás condiciones las cumple correctamente, solo hacer la recomendación de que al ingresar un Nit ya registrado en la lista de proveedores indicarle al usuario el motivo por el cual no se guardaron los datos.

7.5 Caso de prueba ?: Adicionar un producto

7.5.1 Descripción general

El sistema debe permitir el registro de los datos del producto tales como: Nombre del producto, existencias y precio al público. Posteriormente tiene que verificar si todos los datos cumplen con el tipo de dato que se requiere y adicionarlos de correctamente.

7.5.2 Descripción del contexto de prueba

Técnica: Se ejecutará la prueba mediante el uso de la técnica de caja negra.

Hardware: Se utilizará un computador con procesador Intel Core i3 y memoria RAM de 4GB.

Software: Navegador web Firefox – GNU/Linux Ubuntu.

Recursos humanos: Ingeniero de pruebas.

Herramientas de soporte: Ninguna.

7.5.3 Proceso de la prueba

1. Ingresar al sistema Bakery con una cuenta empleado.
2. Ir al menú Bodega.
3. Oprimir el botón **Agregar**.
4. Rellenar todos los campos que solicite el sistema, teniendo en cuenta los datos de prueba establecidos.
5. Comprobar si todos los datos ingresados son correctos según el tipo de dato.
6. Comparar los resultados esperados con los obtenidos.
7. Documentar todos los resultados.

7.5.4 Datos de prueba

1. Ingresar solo números en el campo de nombre del producto.

Nombre del producto	Precio al público
402120	15000

2. Ingresar dato alfabético en precio al público.

Nombre del producto	Precio al público
Azúcar 10kg	Veinte mil pesos

3. Registrar los tipos de datos correspondientes para cada casilla.

Nombre del producto	Precio al público
Esencia de vainilla 1L	100000

4. Dejar los campos vacíos.

7.5.5 Resultados esperados

Número dato de prueba	Datos de prueba		Resultados esperados
	Nombre del producto	Precio al público	
1	402120	15000	ERROR
2	Azúcar 10kg	Veinte mil pesos	ERROR
3	Esencia de vainilla 1L	100000	CORRECTO
4			ERROR

7.5.6 Resultados obtenidos

Datos de prueba				
Número dato de prueba	Nombre del producto	Precio al público	Resultados esperados	Resultados obtenidos
1	402120	15000	No debe registrarlo. Error de tipo de dato.	Registro adicionado con éxito.
2	Azúcar 10kg	Veinte mil pesos	En el campo precio solo debe ingresar números.	Introduzca un número.
3	Esencia de vainilla 1L	100000	Registro adicionado con éxito.	Registro adicionado con éxito.
4			No registrar el producto y solicitar los datos.	El sistema solicita ingresar el primer campo para continuar con los demás.

7.5.7 Observaciones

Para el tercer objeto de prueba, el cual es utilizar una cuenta tipo empleado revisada mediante el caso de prueba denominado agregar un producto se determinó que no cumple con una de las condiciones establecidas ya que permite agregar un nombre del producto como un dato simplemente numérico. Las demás condiciones las cumple correctamente.