



Universidad Nacional

Curso de Administración de Bases de Datos

Proyecto Final

Diseño e implementación de una base de datos y de una aplicación para el mantenimiento de productos para el supermercado ficticio “El Baratico”.

Profesora

Mag. Marianella Solano Orias

Estudiantes

Giancarlo Alvarado Sánchez 117230466

Johnny Chacón Gairaud 115540497

Diana Fallas Méndez 117770654

Marlon Freer Acevedo 117190458

Ciclo II, 2021

Contenido

Introducción	3
Documento de Pruebas.....	4
Test case 1: Validación de usuarios.....	4
Test case 2: Diseño y funcionabilidad de la interfaz, conexión a la base de datos; pruebas de cajeros	5
Test case 3: Diseño y funcionabilidad de la interfaz, conexión a la base de datos; pruebas de los gerentes de área	11
Test case 4: Diseño y funcionabilidad de la interfaz, conexión a la base de datos; pruebas de personal de sistemas.....	15
Test case 5: Diseño y funcionabilidad de la interfaz, conexión a la base de datos; pruebas de gerente general:.....	25
Conclusión	35

Introducción

El presente documento tiene como fin mostrar las pruebas que se realizaron en la revisión del proyecto de mantenimiento de productos para el supermercado “El Baratico”. El proyecto, por su parte, tiene como propósito analizar un caso ficticio del supermercado “El Baratico” la cual necesita que se le brinde la mejor solución informática posible para su control de productos y facturación.

Para la implementación de la solución se hizo uso de una base de datos Oracle 18 c express y una interfaz de usuario hecha con Java SE. Además, para el control de versiones se hizo uso de la herramienta git. Se hizo uso de las mencionadas herramientas ya que se consideraron las más apropiadas para llegar a la solución del presente proyecto. Además, que después de una pequeña investigación se descubrió que Java es uno de los lenguajes más utilizados para la implementación de este tipo de proyectos.

También cabe mencionar que para llegar a la solución del problema se busco hacer uso de la mayor cantidad de herramientas que nos brinda Oracle, de esta manera se pretendió hacer todas las validaciones posibles desde la base de datos. Por otra parte, se limitó la interfaz a básicamente mostrar lo necesario, mas no se le dio la tarea de validar información.

Sabiendo el problema, el propósito del proyecto y cómo se implementó la solución podemos empezar con las pruebas que se realizaron para la defensa de este proyecto. Con dichas pruebas se pretende mostrar toda la funcionalidad y usabilidad del sistema haciendo uso de diferentes casos de prueba.

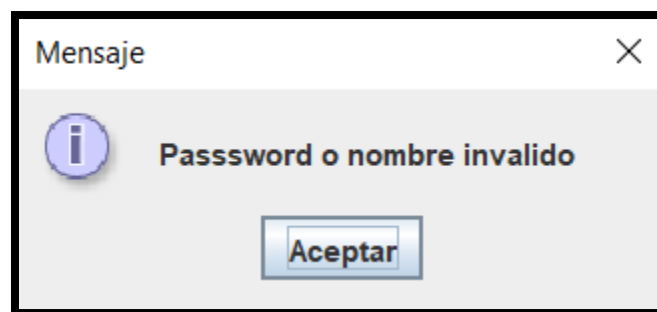
Documento de Pruebas

Test case 1: Validación de usuarios

Si se intenta conectar a la base de datos por medio de un usuario que no existe, debe indicarlo al usuario por medio de un mensaje.



The screenshot shows a window titled "DelBaratico Login". Inside the window, the text "Del Baratico" is centered at the top. Below it, there are two labels: "Usuario" and "Contraseña". The "Usuario" label is next to a text input field containing the text "usuario_no_existente". The "Contraseña" label is next to a password input field containing four dots. Below these fields is a button labeled "Iniciar Sesión".

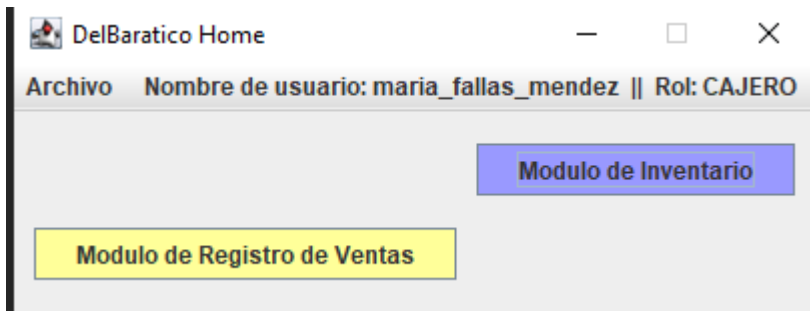


The screenshot shows a dialog box titled "Mensaje". Inside the dialog box, there is an information icon (a lowercase 'i' inside a circle) followed by the text "Passsword o nombre invalido". Below this text is a button labeled "Aceptar".

Test case 2: Diseño y funcionabilidad de la interfaz, conexión a la base de datos; pruebas de cajeros

Se realizará un mínimo de 2 ventas por cada cajero con un mínimo de dos productos de cada una de las diferentes áreas, cada venta debe tener un mínimo de 10 productos, aquí se revisará el inventario y la bitácora. Se realizará consultas de precios de diferentes productos, 2 por cajero, se verificará que no pueda realizar ninguna otra operación.

Únicamente puede tener acceso al módulo de ventas y consultar productos en el inventario.



Venta 1. Cajero maría_fallas_mendez

Inventario antes de la venta:

ID_SECO	EAN	DESCRIPCION	PRECIO	CANTIDAD

AREA_ID	ESTA_ELIMINADO			

7	1	1.2346E+12 Arroz	1800	7
		0		
8	1	1.2346E+12 Frijol	950	9
		0		
9	2	1.2385E+12 Shampoo	4850	80
		0		
ID_SECO	EAN	DESCRIPCION	PRECIO	CANTIDAD

AREA_ID	ESTA_ELIMINADO			

10	2	1.2326E+12 Protex Avena	1340	35
		0		
11	3	1.2385E+12 Silla metal	12500	3
		0		
12	3	1.2326E+12 Basurero	3540	10
		0		

```
SQL> select * from system.fresco;
```

ID_FRESCO	PLU	PESO	EAN	DESCRIPCION
3	52634	156.5	1.2328E+12	Papaya
950	0			
4	52414	236.5	1.2327E+12	Melon
1250	0			

Agregación de las ventas al carrito:

2 abarrotes (1 bolsa de frijol y 1 bolsa de arroz)

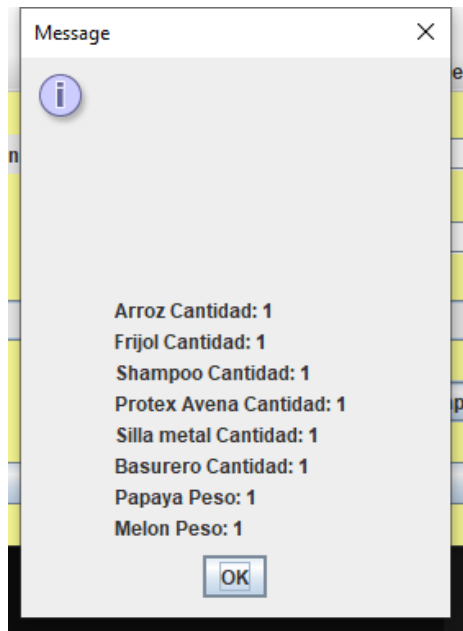
2 cuidado personal (1 shampoo, 1 protex avena)

2 mercancías (1 silla y 1 basurero)

2 Papaya

2 Melon

Visualización del carrito dentro del sistema:



Inventario después de la compra:

AREA_ID	ESTA_ELIMINADO			
7	1.2346E+12	Arroz	1800	5
1	0			
8	1.2346E+12	Frijol	950	7
1	0			
9	1.2385E+12	Shampoo	4850	78
2	0			
ID_SECO	EAN	DESCRIPCION	PRECIO	CANTIDAD
AREA_ID	ESTA_ELIMINADO			
10	1.2326E+12	Protex Avena	1340	33
2	0			
11	1.2385E+12	Silla metal	12500	1
3	0			
12	1.2326E+12	Basurero	3540	8
3	0			

6 rows selected.

SQL> select * from system.fresco;

ID_FRESCO	PLU	PESO	EAN	DESCRIPCION
PRECIO	ESTA_ELIMINADO			
3	52634	153.5	1.2328E+12	Papaya
950	0			
4	52414	235.5	1.2327E+12	Melon
1250	0			

Compra 2 con otro cajero:

Modulo de Registro de Ventas

Archivo

Nombre de usuario: jose_perez_zamora || Rol: CAJERO

Digite el ID del producto por cobrar ☐ ¿Es un producto seco? Agregar a la lista de compras

Peso: Consultar precio

Seleccione el número de caja 3

Visualizar carrito de compras

Atras Registrar venta

Agregación de las ventas al carrito:

2 abarrotes (1 bolsa de frijol y 1 bolsa de arroz)

2 cuidado personal (1 shampoo, 1 protex avena)

2 mercancías (1 silla y 1 basurero)

2 Papaya

2 Melon

Visualización del carrito dentro del sistema:

Modulo de Registro de Ventas

Archivo

Nombre de usuario: jose_perez_zamora || Rol: CAJERO

Digite el ID del producto por cobrar ☐ ¿Es un producto seco? Agregar a la lista de compras

Peso: Consultar precio

Seleccione el número de caja

Visualizar carrito de compras

Registrar venta

Message

Arroz Cantidad: 1
Frijol Cantidad: 1
Shampoo Cantidad: 1
Protex Avena Cantidad: 1
Silla metal Cantidad: 1
Basurero Cantidad: 1
Papaya Peso: 1
Melon Peso: 1

OK

Inventario después de la compra:

AREA_ID	ESTA_ELIMINADO				
7	1.2346E+12	Arroz	1800	4	
1	0				
8	1.2346E+12	Frijol	950	6	
1	0				
9	1.2385E+12	Shampoo	4850	77	
2	0				
ID_SECO		EAN DESCRIPCION	PRECIO	CANTIDAD	
AREA_ID	ESTA_ELIMINADO				
10	1.2326E+12	Protex Avena	1340	32	
2	0				
11	1.2385E+12	Silla metal	12500	0	
3	0				
12	1.2326E+12	Basurero	3540	7	
3	0				

6 rows selected.

SQL> select * from system.fresco;

ID_FRESCO	PLU	PESO	EAN DESCRIPCION
PRECIO	ESTA_ELIMINADO		
3	52634	152.5	1.2328E+12 Papaya
950	0		
4	52414	234.5	1.2327E+12 Melon
1250	0		

Visualización de bitácora:

14	MARIA_FALLAS_MENDEZ	CAJA	SELECT	2021-11-19
15	MARIA_FALLAS_MENDEZ	FRESCO	SELECT	2021-11-19
16	MARIA_FALLAS_MENDEZ	FRESCO	SELECT	2021-11-19
14	MARIA_FALLAS_MENDEZ	CAJA	SELECT	2021-11-19
15	MARIA_FALLAS_MENDEZ	SECO	SELECT	2021-11-19
16	MARIA_FALLAS_MENDEZ	SECO	SELECT	2021-11-19
17	MARIA_FALLAS_MENDEZ	SECO	SELECT	2021-11-19
18	MARIA_FALLAS_MENDEZ	SECO	SELECT	2021-11-19
19	MARIA_FALLAS_MENDEZ	SECO	SELECT	2021-11-19
20	MARIA_FALLAS_MENDEZ	SECO	SELECT	2021-11-19
21	MARIA_FALLAS_MENDEZ	FRESCO	SELECT	2021-11-19
22	MARIA_FALLAS_MENDEZ	FRESCO	SELECT	2021-11-19

11	JOSE_PEREZ_ZAMORA	FACTURA	SELECT	2021-11-11
14	JOSE_PEREZ_ZAMORA	CAJA	SELECT	2021-11-19
15	JOSE_PEREZ_ZAMORA	SECO	SELECT	2021-11-19
16	JOSE_PEREZ_ZAMORA	SECO	SELECT	2021-11-19
17	JOSE_PEREZ_ZAMORA	SECO	SELECT	2021-11-19
18	JOSE_PEREZ_ZAMORA	SECO	SELECT	2021-11-19
19	JOSE_PEREZ_ZAMORA	SECO	SELECT	2021-11-19
20	JOSE_PEREZ_ZAMORA	SECO	SELECT	2021-11-19
21	JOSE_PEREZ_ZAMORA	FRESCO	SELECT	2021-11-19
22	JOSE_PEREZ_ZAMORA	FRESCO	SELECT	2021-11-19

Test case 3: Diseño y funcionabilidad de la interfaz, conexión a la base de datos;
pruebas de los gerentes de área

Se realizarán todas las operaciones a las cuales tienen acceso (update, select) por medio
de la aplicación. Se realizará revisión de bitácoras.

Select:

Modulo de Inventario

Archivo Nombre de usuario: giancarlo_alvarado_sanchez || Rol: GERENTE_ABARROTES

frijol Descripción Buscar

ID	EAN	Descripcion	Precio	Cantidad	ArealD	PLU	Peso
2	1234567745246	Frijol rojo	950.0	10	1	NO APLICA	NO APLICA
2	1232723625123	Melon	1250.0	NO APLICA	4	52414	3.5
6	1232587745123	Basurero verde	3540.0	10	3	NO APLICA	NO APLICA
3	1238527745246	Shampoo	4850.0	80	2	NO APLICA	NO APLICA
5	1238527789646	Silla metal	12500.0	5	3	NO APLICA	NO APLICA
4	1232587745246	Protex Avena	1340.0	35	2	NO APLICA	NO APLICA
1	1232784525123	Papaya	950.0	NO APLICA	4	52634	2.6

Editar producto seleccionado Atras

Areas: 1 - Abarrotes, 2 - Cuidado personal, 3 - Mercancias

Update:

Modulo de Inventario

Archivo Nombre de usuario: giancarlo_alvarado_sanchez || Rol: GERENTE_ABARROTES

frijol Descripción Buscar

ID	Descripción	Peso
2	12	NO APLICA
2	12	3.5
6	12	NO APLICA
3	12	NO APLICA
5	12	NO APLICA
4	12	NO APLICA
1	12	2.6

Modulo de Edicion/Agregado

Archivo Nombre de usuario: giancarlo_alvarado_sanchez || Rol: GERENTE_ABARROTES

Escoja el tipo de producto: **Seco**

EAN: 1234567745246

Descripción: Frijol blanco

Precio: 950.0

Cantidad: 10

Área ID: **1 - Abarrotes**

PLU: NO APLICA

Peso: NO APLICA

Guardar datos

Editar producto seleccionado Atras

Areas: 1 - Abarrotes, 2 - Cuidado personal, 3 - Mercancias

Modulo de Inventario

Archivo Nombre de usuario: giancarlo_alvarado_sanchez || Rol: GERENTE_ABARROTES

frijol Descripción Buscar

ID	Descripción	Peso
2	12	NO APLICA
2	12	3.5
6	12	NO APLICA
3	12	NO APLICA
5	12	NO APLICA
4	12	NO APLICA
1	12	2.6

Modulo de Edicion/Agregado

Archivo Nombre de usuario: giancarlo_alvarado_sanchez || Rol: GERENTE_ABARROTES

Escoja el tipo de producto: **Seco**

EAN: 1234567745246

Descripción:

Precio:

Cantidad:

Área ID:

PLU: NO APLICA

Peso: NO APLICA

Guardar datos

Mensaje

Producto editado

Aceptar

Editar producto seleccionado Atras

Areas: 1 - Abarrotes, 2 - Cuidado personal, 3 - Mercancias

Modulo de Inventario

Archivo Nombre de usuario: giancarlo_alvarado_sanchez || Rol: GERENTE_ABARROTES

frijol Descripción Buscar

ID	EAN	Descripcion	Precio	Cantidad	ArealID	PLU	Peso
2	1234567745246	Frijol blanco	950.0	10	1	NO APLICA	NO APLICA
2	1232723625123	Melon	1250.0	NO APLICA	4	52414	3.5
6	1232587745123	Basurero verde	3540.0	10	3	NO APLICA	NO APLICA
3	1238527745246	Shampoo	4850.0	80	2	NO APLICA	NO APLICA
5	1238527789646	Silla metal	12500.0	5	3	NO APLICA	NO APLICA
4	1232587745246	Protex Avena	1340.0	35	2	NO APLICA	NO APLICA
1	1232784525123	Papaya	950.0	NO APLICA	4	52634	2.6

Editar producto seleccionado Atras

Areas: 1 - Abarrotes, 2 - Cuidado personal, 3 - Mercancias

Test case 4: Diseño y funcionabilidad de la interfaz, conexión a la base de datos; pruebas de personal de sistemas

Se realizarán todas las operaciones a las cuales tienen acceso (update, insert, delete, select) por medio de la aplicación. Se realizará revisión de bitácoras.

Select:

Modulo de Inventario

Archivo Nombre de usuario: diana_quiros_ugalde || Rol: SISTEMAS

basurero Descripción Buscar

ID	EAN	Descripcion	Precio	Cantidad	ArealD	PLU	Peso
6	1232587745123	Basurero verde	3540.0	10	3	NO APLICA	NO APLICA
1	1232784525123	Papaya	950.0	NO APLICA	4	52634	2.6
2	1232723625123	Melon	1250.0	NO APLICA	4	52414	3.5
3	1238527745246	Shampoo	4850.0	80	2	NO APLICA	NO APLICA
5	1238527789646	Silla metal	12500.0	5	3	NO APLICA	NO APLICA
4	1232587745246	Protex Avena	1340.0	35	2	NO APLICA	NO APLICA
2	1234567745246	Frijol blanco	950.0	10	1	NO APLICA	NO APLICA

Eliminar producto seleccionado Agregar producto nuevo Editar producto seleccionado Atras

Areas: 1 - Abarrotes, 2 - Cuidado personal, 3 - Mercancias

Update:

Modulo de Inventario

Archivo Nombre de usuario: diana_quiros_ugalde || Rol: SISTEMAS

basurero Descripción Buscar

ID	EAN	PLU	Peso
6	12325877451	APLICA	NO APLICA
1	12327845251	34	2.6
2	12327236251	14	3.5
3	12385277452	APLICA	NO APLICA
5	12385277896	APLICA	NO APLICA
4	12325877452	APLICA	NO APLICA
2	12345677452	APLICA	NO APLICA

Modulo de Edicion/Agregado

Archivo Nombre de usuario: diana_quiros_ugalde || Rol: SISTEMAS

Escoja el tipo de producto: Seco

EAN: 1232587745123

Descripción: Basurero rojo

Precio: 3540.0

Cantidad: 10

Área ID: 3 - Mercancias

PLU: NO APLICA

Peso: NO APLICA

Guardar datos

Eliminar producto seleccionado Agregar producto nuevo Editar producto seleccionado Atras

Areas: 1 - Abarrotes, 2 - Cuidado personal, 3 - Mercancias

Modulo de Inventario

Archivo Nombre de usuario: diana_quiros_ugalde || Rol: SISTEMAS

basurero Descripción Buscar

ID	EAN	Descripción	PLU	Peso
6	12325877451		APLICA	NO APLICA
1	12327845251		34	2.6
2	12327236251		14	3.5
3	12385277452		APLICA	NO APLICA
5	12385277896		APLICA	NO APLICA
4	12325877452		APLICA	NO APLICA
2	12345677452		APLICA	NO APLICA

Modulo de Edicion/Agregado

Archivo Nombre de usuario: diana_quiros_ugalde || Rol: SISTEMAS

Escoja el tipo de producto: Seco

EAN: 1232587745123

Descripción:

Precio:

Cantidad:

Área ID:

PLU: NO APLICA

Peso: NO APLICA

Guardar datos

Mensaje

Producto editado

Aceptar

Eliminar producto seleccionado

Agregar producto nuevo

Editar producto seleccionado

Atras

Areas: 1 - Abarrotes, 2 - Cuidado personal, 3 - Mercancias

Modulo de Inventario

Archivo Nombre de usuario: diana_quiros_ugalde || Rol: SISTEMAS

basurero Descripción Buscar

ID	EAN	Descripcion	Precio	Cantidad	ArealD	PLU	Peso
6	1232587745123	Basurero rojo	3540.0	10	3	NO APLICA	NO APLICA
1	1232784525123	Papaya	950.0	NO APLICA	4	52634	2.6
2	1232723625123	Melon	1250.0	NO APLICA	4	52414	3.5
3	1238527745246	Shampoo	4850.0	80	2	NO APLICA	NO APLICA
5	1238527789646	Silla metal	12500.0	5	3	NO APLICA	NO APLICA
4	1232587745246	Protex Avena	1340.0	35	2	NO APLICA	NO APLICA
2	1234567745246	Frijol blanco	950.0	10	1	NO APLICA	NO APLICA

Eliminar producto seleccionado Agregar producto nuevo Editar producto seleccionado Atras

Areas: 1 - Abarrotes, 2 - Cuidado personal, 3 - Mercancias

Insert:

Modulo de Inventario

Archivo Nombre de usuario: diana_quiros_ugalde || Rol: SISTEMAS

Introduzca la información aquí... Descripción Buscar

Modulo de Edicion/Agregado

Archivo Nombre de usuario: diana_quiros_ugalde || Rol: SISTEMAS

Escoja el tipo de producto: Seco

EAN: 99999

Descripción: Jugo de naranja

Precio: 1050

Cantidad: 50

Área ID: Seleccione...

PLU: Introduzca la información aquí...

Peso: Introduzca la información aquí...

Guardar datos

Eliminar producto seleccionado Agregar producto nuevo Editar producto seleccionado Atras

Areas: 1 - Abarrotes, 2 - Cuidado personal, 3 - Mercancias

Modulo de Inventario

Archivo Nombre de usuario: diana_quiros_ugalde || Rol: SISTEMAS

Introduzca la información aquí... Descripción Buscar

Modulo de Edicion/Agregado

Archivo Nombre de usuario: diana_quiros_ugalde || Rol: SISTEMAS

Escoja el tipo de producto: Seleccione...

EAN: Introduzca la información aquí...

Descripción: Introduzca la información aquí...

Precio: Introduzca la información aquí...

Cantidad: Introduzca la información aquí...

Área ID: Introduzca la información aquí...

PLU: Introduzca la información aquí...

Peso: Introduzca la información aquí...

Guardar datos

Mensaje

Producto agregado

Aceptar

Eliminar producto seleccionado Agregar producto nuevo Editar producto seleccionado Atras

Areas: 1 - Abarrotes, 2 - Cuidado personal, 3 - Mercancias

Modulo de Inventario
Nombre de usuario: diana_quiros_ugalde || Rol: SISTEMAS

Archivo

ID	EAN	Descripcion	Precio	Cantidad	ArealID	PLU	Peso
21	99999	Jugo de naranja	1050.0	50	1	NO APLICA	NO APLICA
4	1232587745246	Protex Avena	1340.0	35	2	NO APLICA	NO APLICA
1	1232784525123	Papaya	950.0	NO APLICA	4	52634	2.6
6	1232587745123	Basurero rojo	3540.0	10	3	NO APLICA	NO APLICA
2	1234567745246	Frijol blanco	950.0	10	1	NO APLICA	NO APLICA
2	1232723625123	Melon	1250.0	NO APLICA	4	52414	3.5
5	1238527789646	Silla metal	12500.0	5	3	NO APLICA	NO APLICA
3	1238527745246	Shampoo	4850.0	80	2	NO APLICA	NO APLICA

Areas: 1 - Abarrotes, 2 - Cuidado personal, 3 - Mercancias

Delete:

Modulo de Inventario

Archivo Nombre de usuario: alex_soto_moreira || Rol: GERENTE_GENERAL

jugo de naranja Descripción Buscar

ID	EAN	Descripcion	Precio	Cantidad	ArealID	PLU	Peso
21	99999	Jugo de naranja	1050.0	50	1	NO APLICA	NO APLICA
4	1232587745246	Protex Avena	1340.0	35	2	NO APLICA	NO APLICA
1	1232784525123	Papaya	950.0	NO APLICA	4	52634	2.6
6	1232587745123	Basurero rojo	3540.0	10	3	NO APLICA	NO APLICA
2	1234567					CA	NO APLICA
2	1232723						3.5
5	1238527					CA	NO APLICA
3	1238527					CA	NO APLICA

Modulo Eliminar

Archivo Nombre de usuario: alex_soto_moreira || Rol: GERENTE_GENERAL

Cantidad a eliminar: 50

Peso a eliminar: Introduzca la información aquí...

Descripcion: Jugo de naranja ID: 21

Eliminar Atras

Eliminar producto seleccionado Agregar producto nuevo Editar producto seleccionado Atras

Areas: 1 - Abarrotes, 2 - Cuidado personal, 3 - Mercancias

Modulo de Inventario

Nombre de usuario: alex_soto_moreira || Rol: GERENTE_GENERAL

Archivo

jugo de naranja Descripción Buscar

ID	EAN	Descripcion	Precio	Cantidad	ArealID	PLU	Peso
21	99999	Jugo de naranja	1050.0	50	1	NO APLICA	NO APLICA
4	1232587745246	Protex Avena	1340.0	35	2	NO APLICA	NO APLICA
1	1232784525123	Papaya	950.0	NO APLICA	4	52634	2.6
6	1232587745123	Basurero rojo	3540.0	10	3	NO APLICA	NO APLICA
2	1234567					CA	NO APLICA
2	1232723						3.5
5	1238527					CA	NO APLICA
3	1238527					CA	NO APLICA

Modulo Eliminar

Archivo Nombre de usuario: alex_soto_moreira || Rol: GERENTE_GENERAL

Mensaje

El producto fue eliminado exitosamente

Aceptar

Eliminar producto seleccionado Agregar producto nuevo Editar producto seleccionado Atras

Areas: 1 - Abarrotes, 2 - Cuidado personal, 3 - Mercancias

Modulo de Inventario

Nombre de usuario: alex_soto_moreira || Rol: GERENTE_GENERAL

jugo de naranja

Descripción

Buscar

ID	EAN	Descripcion	Precio	Cantidad	ArealID	PLU	Peso
4	1232587745246	Protex Avena	1340.0	35	2	NO APLICA	NO APLICA
1	1232784525123	Papaya	950.0	NO APLICA	4	52634	2.6
6	1232587745123	Basurero rojo	3540.0	10	3	NO APLICA	NO APLICA
2	1234567745246	Frijol blanco	950.0	10	1	NO APLICA	NO APLICA
2	1232723625123	Melon	1250.0	NO APLICA	4	52414	3.5
5	1238527789646	Silla plastico	7000.0	5	3	NO APLICA	NO APLICA
3	1238527745246	Shampoo	4850.0	80	2	NO APLICA	NO APLICA

Eliminar producto seleccionado

Agregar producto nuevo

Editar producto seleccionado

Atras

Areas: 1 - Abarrotes, 2 - Cuidado personal, 3 - Mercancias

Test case 5: Diseño y funcionabilidad de la interfaz, conexión a la base de datos; pruebas de gerente general:

Se realizarán todas las operaciones a las cuales tienen acceso (update, insert, delete, select) por medio de la aplicación. Se realizará revisión de bitácoras

Select:

Modulo de Inventario

Archivo Nombre de usuario: alex_soto_moreira || Rol: GERENTE_GENERAL

silla Descripción Buscar

ID	EAN	Descripcion	Precio	Cantidad	ArealID	PLU	Peso
5	1238527789646	Silla metal	12500.0	5	3	NO APLICA	NO APLICA
2	1234567745246	Frijol blanco	950.0	10	1	NO APLICA	NO APLICA
2	1232723625123	Melon	1250.0	NO APLICA	4	52414	3.5
1	1232784525123	Papaya	950.0	NO APLICA	4	52634	2.6
3	1238527745246	Shampoo	4850.0	80	2	NO APLICA	NO APLICA
4	1232587745246	Protex Avena	1340.0	35	2	NO APLICA	NO APLICA
6	1232587745123	Basurero rojo	3540.0	10	3	NO APLICA	NO APLICA
21	99999	Jugo de naranja	1050.0	50	1	NO APLICA	NO APLICA

Eliminar producto seleccionado Agregar producto nuevo Editar producto seleccionado Atras

Areas: 1 - Abarrotes, 2 - Cuidado personal, 3 - Mercancias

Update:

Modulo de Inventario

Archivo Nombre de usuario: alex_soto_moreira || Rol: GERENTE_GENERAL

silla Descripción Buscar

ID	EA	PLU	Peso
5	1238527	CA	NO APLICA
2	1234567	CA	NO APLICA
2	1232723		3.5
1	1232784		2.6
3	1238527	CA	NO APLICA
4	1232587	CA	NO APLICA
6	1232587	CA	NO APLICA
21	99999	CA	NO APLICA

Modulo de Edicion/Agregado

Archivo Nombre de usuario: alex_soto_moreira || Rol: GERENTE_GENERAL

Escoja el tipo de producto: Seco

EAN: 1238527789646

Descripción: Silla plastico

Precio: 7000

Cantidad: 5

Área ID: 3 - Mercancias

PLU: NO APLICA

Peso: NO APLICA

Guardar datos

Eliminar producto seleccionado Agregar producto nuevo Editar producto seleccionado Atras

Areas: 1 - Abarrotes, 2 - Cuidado personal, 3 - Mercancias

Modulo de Inventario

Archivo Nombre de usuario: alex_soto_moreira || Rol: GERENTE_GENERAL

silla Descripción Buscar

ID	EA	Descripción	PLU	Peso
5	1238527		CA	NO APLICA
2	1234567		CA	NO APLICA
2	1232723			3.5
1	1232784			2.6
3	1238527		CA	NO APLICA
4	1232587		CA	NO APLICA
6	1232587		CA	NO APLICA
21	99999		CA	NO APLICA

Modulo de Edicion/Agregado

Archivo Nombre de usuario: alex_soto_moreira || Rol: GERENTE_GENERAL

Escoja el tipo de producto: Seco

EAN: 1238527789646

Descripción:

Precio:

Cantidad:

Área ID:

PLU: NO APLICA

Peso: NO APLICA

Guardar datos

Mensaje

Producto editado

Aceptar

Eliminar producto seleccionado

Agregar producto nuevo

Editar producto seleccionado

Atras

Areas: 1 - Abarrotes, 2 - Cuidado personal, 3 - Mercancias

Modulo de Inventario
Nombre de usuario: alex_soto_moreira || Rol: GERENTE_GENERAL

Archivo

ID	EAN	Descripcion	Precio	Cantidad	ArealID	PLU	Peso
5	1238527789646	Silla plastico	7000.0	5	3	NO APLICA	NO APLICA
2	1234567745246	Frijol blanco	950.0	10	1	NO APLICA	NO APLICA
2	1232723625123	Melon	1250.0	NO APLICA	4	52414	3.5
1	1232784525123	Papaya	950.0	NO APLICA	4	52634	2.6
3	1238527745246	Shampoo	4850.0	80	2	NO APLICA	NO APLICA
4	1232587745246	Protex Avena	1340.0	35	2	NO APLICA	NO APLICA
6	1232587745123	Basurero rojo	3540.0	10	3	NO APLICA	NO APLICA
21	99999	Jugo de naranja	1050.0	50	1	NO APLICA	NO APLICA

Areas: 1 - Abarrotes, 2 - Cuidado personal, 3 - Mercancias

Insert:

Modulo de Inventario

Archivo Nombre de usuario: alex_soto_moreira || Rol: GERENTE_GENERAL

silla Descripción Buscar

ID	EAN	Descripción	PLU	Peso
5	1238527		CA	NO APLICA
2	1234567		CA	NO APLICA
2	1232723			3.5
1	1232784			2.6
3	1238527		CA	NO APLICA
4	1232587		CA	NO APLICA
6	1232587		CA	NO APLICA
21	99999		CA	NO APLICA

Modulo de Edicion/Agregado

Archivo Nombre de usuario: alex_soto_moreira || Rol: GERENTE_GENERAL

Escoja el tipo de producto: Seco

EAN: 898989

Descripción: Salsa Lizano

Precio: 850

Cantidad: 12

Área ID: 1 - Abarrotes

PLU: Introduzca la información aquí...

Peso: Introduzca la información aquí...

Guardar datos

Eliminar producto seleccionado Agregar producto nuevo Editar producto seleccionado Atras

Areas: 1 - Abarrotes, 2 - Cuidado personal, 3 - Mercancias

Modulo de Inventario

Nombre de usuario: alex_soto_moreira || Rol: GERENTE_GENERAL

Archivo

silla Descripción Buscar

ID	EAN	Descripción	PLU	Peso
5	1238527		CA	NO APLICA
2	1234567		CA	NO APLICA
2	1232723			3.5
1	1232784			2.6
3	1238527		CA	NO APLICA
4	1232587		CA	NO APLICA
6	1232587		CA	NO APLICA
21	99999		CA	NO APLICA

Modulo de Edicion/Agregado

Archivo Nombre de usuario: alex_soto_moreira || Rol: GERENTE_GENERAL

Escoja el tipo de producto: Seleccione...

EAN: Introduzca la información aquí...

Descripción: Mensaje

Peso: 3.5

Cantidad: 2.6

Área ID: CA

PLU: NO APLICA

Peso: NO APLICA

Aceptar

Guardar datos

Eliminar producto seleccionado Agregar producto nuevo Editar producto seleccionado Atras

Areas: 1 - Abarrotes, 2 - Cuidado personal, 3 - Mercancias

Modulo de Inventario

Archivo Nombre de usuario: alex_soto_moreira || Rol: GERENTE_GENERAL

salsa lizano Descripción Buscar

ID	EAN	Descripcion	Precio	Cantidad	ArealID	PLU	Peso
22	898989	Salsa Lizano	850.0	12	1	NO APLICA	NO APLICA
5	1238527789646	Silla plastico	7000.0	5	3	NO APLICA	NO APLICA
1	1232784525123	Papaya	950.0	NO APLICA	4	52634	2.6
3	1238527745246	Shampoo	4850.0	80	2	NO APLICA	NO APLICA
2	1234567745246	Frijol blanco	950.0	10	1	NO APLICA	NO APLICA
21	99999	Jugo de naranja	1050.0	50	1	NO APLICA	NO APLICA
2	1232723625123	Melon	1250.0	NO APLICA	4	52414	3.5
6	1232587745123	Basurero rojo	3540.0	10	3	NO APLICA	NO APLICA
4	1232587745246	Protex Avena	1340.0	35	2	NO APLICA	NO APLICA

Eliminar producto seleccionado Agregar producto nuevo Editar producto seleccionado Atras

Areas: 1 - Abarrotes, 2 - Cuidado personal, 3 - Mercancias

Delete:

Modulo de Inventario

Archivo Nombre de usuario: alex_soto_moreira || Rol: GERENTE_GENERAL

salsa lizano Descripción Buscar

ID	EAN	Descripcion	Precio	Cantidad	ArealD	PLU	Peso
22	898989	Salsa Lizano	850.0	12	1	NO APLICA	NO APLICA
5	1238527789646	Silla plastico	7000.0	5	3	NO APLICA	NO APLICA
1	1232784525123	Papaya	950.0	NO APLICA	4	52634	2.6
3	1238527745246	Shampoo	4850.0	80	2	NO APLICA	NO APLICA
2	1234567					CA	NO APLICA
21	99999					CA	NO APLICA
2	1232723						3.5
6	1232587					CA	NO APLICA
4	1232587					CA	NO APLICA

Modulo Eliminar

Archivo Nombre de usuario: alex_soto_moreira || Rol: GERENTE_GENERAL

Cantidad a eliminar: 12

Peso a eliminar: Introduzca la información aquí...

Descripcion: Salsa Lizano ID: 22

Eliminar Atras

Eliminar producto seleccionado Agregar producto nuevo Editar producto seleccionado Atras

Areas: 1 - Abarrotes, 2 - Cuidado personal, 3 - Mercancias

Modulo de Inventario

Archivo Nombre de usuario: alex_soto_moreira || Rol: GERENTE_GENERAL

salsa lizano Descripción Buscar

ID	EAN	Descripcion	Precio	Cantidad	ArealID	PLU	Peso
22	898989	Salsa Lizano	850.0	12	1	NO APLICA	NO APLICA
5	1238527789646	Silla plastico	7000.0	5	3	NO APLICA	NO APLICA
1	1232784525123	Papaya	950.0	NO APLICA	4	52634	2.6
3	1238527745246	Shampoo	4850.0	80	2	NO APLICA	NO APLICA
2	1234567					CA	NO APLICA
21	99999					CA	NO APLICA
2	1232723						3.5
6	1232587					CA	NO APLICA
4	1232587					CA	NO APLICA

Modulo Eliminar

Archivo Nombre de usuario: alex_soto_moreira || Rol: GERENTE_GENERAL

Cantidad a Mensaje

Peso a elim

Descripcion

El producto fue eliminado exitosamente

Aceptar

Eliminar producto seleccionado Agregar producto nuevo Editar producto seleccionado Atras

Areas: 1 - Abarrotes, 2 - Cuidado personal, 3 - Mercancias

Modulo de Inventario

Archivo Nombre de usuario: alex_soto_moreira || Rol: GERENTE_GENERAL

salsa lizano Descripción Buscar

ID	EAN	Descripcion	Precio	Cantidad	ArealID	PLU	Peso
5	1238527789646	Silla plastico	7000.0	5	3	NO APLICA	NO APLICA
1	1232784525123	Papaya	950.0	NO APLICA	4	52634	2.6
3	1238527745246	Shampoo	4850.0	80	2	NO APLICA	NO APLICA
2	1234567745246	Frijol blanco	950.0	10	1	NO APLICA	NO APLICA
21	99999	Jugo de naranja	1050.0	50	1	NO APLICA	NO APLICA
2	1232723625123	Melon	1250.0	NO APLICA	4	52414	3.5
6	1232587745123	Basurero rojo	3540.0	10	3	NO APLICA	NO APLICA
4	1232587745246	Protex Avena	1340.0	35	2	NO APLICA	NO APLICA

Eliminar producto seleccionado Agregar producto nuevo Editar producto seleccionado Atras

Areas: 1 - Abarrotes, 2 - Cuidado personal, 3 - Mercancias

Conclusión

Después de realizar todas las pruebas con los diferentes usuarios se puede concluir que la funcionalidad de la aplicación de escritorio implementada para la solución del problema es un éxito. Se espera que “El Baratico” con esta solución pueda poner en función su sistema de facturación e inventario.

Cabe destacar que las herramientas que brinda Oracle son de mucha ayuda para la solución de problemas como el presente del “Baratico” donde se tienen que limitar sus usuarios por diferentes roles y privilegios. Además, de no ser por la base de datos llevar control de transacciones como la bitácora sería un proceso muy tedioso.

Con este proyecto podemos ver la importancia de una buena construcción de base de datos, desde el análisis del problema hasta la construcción y mantenimiento de esta. Por otra parte, podemos ver que las buenas practicas aplicadas en la base de datos facilita mucho el trabajo del lado de la aplicación, con esto se minimizan las validaciones del lado de la programación y se realizan las validaciones desde el lado de la base, así se garantiza mantener la base con información veraz. Por último, se puede concluir que con un buen diseño de base de datos se aumenta la eficacia y la eficiencia de los procesos del “Baratico”.