

GA1-220501092-AA5-EV02
INFORME DE EVALUACIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS

MARIA CAMILA PINZÓN PAREDES

SENA
TECNOLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

PRESENTADO A:
BERTHA PAOLA BEJARANO AVILA

CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL
CHÍA

2022

El presente documento, tiene como objetivo mostrar y detallar los prototipos del sistema contruidos y los casos de prueba asociados a cada interfaz desarrollada del proyecto de software a realizar "SABSEG", para la empresa "Old Skull Producciones", la cual cuenta con un establecimiento dedicado a prestar servicios relacionados con el ámbito musical, tales como bar, sala de ensayo/grabación y alquiler de equipos.

Para la presente evidencia, se seleccionaron cuatro casos de uso del proyecto:

- Gestión de productos
- Registro de ventas
- Reserva de espacios grabación
- Poner canción en rockola.

A continuación, se detalla el caso de uso a realizar, se adjuntan imágenes de cada interfaz con sus respectivas funciones, y se muestra el formato de caso de prueba correspondiente:

- **R_05:**
 - **Nombre de historia:** Gestión de productos
 - **Usuario:** Administrador
 - **Descripción:** Como administrador, quiero poder ingresar los productos que venderé en el establecimiento, con sus precios, para poder registrarlos correctamente en una venta.
 - **Criterios de aceptación:**
 - Permite ingresar/editar/eliminar productos que se tienen en venta (nombre, cantidad, tipo de producto (alimento, licor, etc.), nombre, precio de fábrica, precio de venta, ganancia, imagen.
 - Clasifica en la ventana de venta los productos según su tipo

Funciones de la interfaz:

- A. Barra de herramientas que permite seleccionar que categoría de producto voy a agregar (licores, bebidas, comida rápida, paquetes, promos)
- B. Panel de "Ingresar producto". Permite añadir productos. Muestra la fecha y hora en que se hace el ingreso de un producto.
- C. Permite ingresar la información del producto, como código (Código se asigna automáticamente, categoría, nombre del producto, precio de venta, precio de compra y ganancia (se calcula automáticamente, pero también se puede editar por el usuario))
- D. botón para adjuntar la imagen que corresponde al producto.
- E. Permite guardar la información
- F. permite dejar el formulario en blanco para ingresar otro producto.
- G. Botón para ir al menú principal.
- H. Botón para ir a los ajustes y configuraciones del ingreso de productos.



Licores



Bebidas



Comida
rápida



Paquetes



Promos

A



Categoría
Bebidas



Menú principal



H

Ingresar producto

06/12/2025, 08:01 a.m.

Código:

Catego:

Bebidas



Nombre:

Precio de
venta:

Precio de
compra:

Ganancia:

Imagen:



Adjuntar



Guardar



Borrar

Formato caso de prueba:

Nombre requerimiento	Gestión de productos	
Identificador	R_05	
Objetivo	Como administrador, quiero poder ingresar los productos que venderé en el establecimiento, con sus precios, para poder registrarlos correctamente en una venta.	
Precondiciones	*Estar en la ventana de Gestión de productos (Menú ppal --> Registro de ventas --> Configuración --> Gestión de productos) *Tener conexión a internet *Haber iniciado sesión como Administrador	
Pasos		Resultados esperados
1. En la barra de herramientas (A), seleccionar la categoría del producto que desea ingresar (licores, bebidas, comida rápida, paquetes, promos)		1.Cambia la categoría en el panel “Ingresar producto” y cambia la base de datos objetivo.
2. En el panel “Ingresar producto” (B), ingresar los datos correspondientes (C) al producto.		2. Permite ingresar el nombre del producto, precio de venta, precio de compra, ganancia (puede ser autogenerada si se desea). El código es autogenerado
3. Hacer click en “Adjuntar” (D) para añadir una imagen de referencia del producto		3. Abre una nueva ventana que permite subir un archivo desde el computador o poner un enlace de imagen. Cuando se es seleccionada la imagen, esta se muestra en el cuadrado que está debajo del botón “Adjuntar” (D)
4. Hacer click en “Guardar” (E), para añadir el producto		4. Guarda el producto en la base de datos, por tanto, ya es mostrado como producto en venta en la ventana de registro de productos
5. Hacer click en “Borrar” (F) si se desea borrar la información ingresada		5. Muestra una ventana de confirmación, de ser confirmado, elimina toda la información ingresada en el panel “Ingresar producto” (B)

- **R_14:**
 - **Nombre de historia:** Registro de ventas
 - **Usuario:** Cajero bar
 - **Descripción:** Como cajero del bar, quiero ingresar al sistema los productos que me solicitan los clientes, para poder efectuar un registro de venta con valor total.
 - **Criterios de aceptación:**
 - Permite seleccionar en una ventana de venta, cuales y cuantos productos se van a vender.
 - Muestra el precio individual de cada producto, subtotal y precio total.
 - Añade a la factura todos los productos añadidos, precio individual de cada producto, subtotal, total, cobros legales, hora, fecha, cliente, numero de factura.
 - Al cierre de caja, guarda e imprime una tirilla donde se relacionan los productos, cantidad, precio y total de productos vendidos durante el día.

Funciones de la interfaz:

- A. Barra de herramientas que permite seleccionar la categoría de producto a registrar
- B. Barra de herramientas expandible que permite seleccionar otras funciones relacionadas (Inventario, contabilidad y cierre de caja).
- C. Permite ordenar el listado de productos de E, por código, costo (de menor a mayor, de mayor a menor) y por orden alfabético (A-Z, Z-A).
- D. Permite buscar productos en cualquier categoría por su código.
- E. Muestra el listado de productos disponible. Permite seleccionar de a un producto a la vez
- F. Función de nueva orden: permite crear una nueva orden para registrar una nueva venta
- G. Función de cliente: permite seleccionar un cliente frecuente que se encuentra en la base de datos para aplicar promociones, descuentos u otros.
- H. Función historial: permite visualizar el historial de transacciones del día. Permite eliminar transacciones erróneas en caso de error (solo para administrador).
- I. Botón para ir al menú principal del software
- J. Botón para acceder a propiedades, ajustes y otras funciones.
- K. Panel de orden: muestra el número de orden, la fecha y la hora en que fue creada.
- L. Permite aumentar o disminuir la cantidad de un producto en específico, haciendo clic en los botones (+/-).
- M. Permite eliminar un producto de la lista de orden.
- N. Permite seleccionar el método de pago a recibir.
- O. Permite visualizar el subtotal. Además, permite seleccionar si habrá algún descuento adicional para un cliente seleccionado en la función Cliente, y permite seleccionar si será cobrado el IVA (seleccionado por defecto, solo puede modificar el administrador).
- P. Muestra el total de la orden
- Q. Botón Pagar Orden: continua con la transacción para finalizar la venta (Se abre una nueva ventana)

Nombre requerimiento	Registro de ventas	
Identificador	R_14	
Objetivo	Como cajero del bar, quiero ingresar al sistema los productos que me solicitan los clientes, para poder efectuar un registro de venta con valor total.	
Precondiciones	*Estar en la ventana de registro de ventas (Menú ppal --> registro de ventas) *Tener conexión a internet *Tener la sesión iniciada como Cajero o Administrador	
Pasos		Resultados esperados
1. Hacer clic en "Nueva orden" (F)		1. Se actualiza el número de orden en el panel y la fecha y hora de la misma. Se eliminan todos los posibles registros de productos que pudiera haber en la pasada orden
2. Seleccionar en (A) el tipo de producto a registrar (licores, bebidas, comidas rápidas, paquetes, promos)		2. Se muestra en el listado de productos (E) todos los productos correspondientes a la categoría seleccionada. Cada producto debe contener el código, el precio, el nombre y una imagen de identificación.
3. Ordenar el listado de productos a preferencia con (C)		3. Se ordenan los productos del listado de productos (E) según el filtro seleccionado
4. Seleccionar del listado de productos (E) un producto a registrar		4. Se añade el producto seleccionado en el "panel de orden" (K)
5. En el panel de orden, definir qué cantidad se registrará de dicho producto con los controles (+/-) de (L). Como valor predeterminado habrá un 1		5. Aumenta o disminuye la cantidad de determinado producto. Como mínimo habrá y como máximo los que haya disponibles en inventario
6. Para añadir un nuevo producto, repetir de los pasos 4 y 5		6. Se esperan los resultados de los pasos 4 y 5
7. Si se desea eliminar un producto, se hace clic en (M).		7. Se elimina el producto del panel de orden y se resta el costo del producto del valor total (P)
8. Si la venta se está haciendo a un cliente preferencial, se hace clic en el botón "Cliente" (G) y se selecciona el cliente.		8. Al seleccionar el cliente, se activa el indicador "Dcto. Cliente" en la sección (O), adicionalmente. Al frente del indicador "Dcto. Cliente", se muestra el descuento hecho, lo que también produce una resta de dicho descuento al valor total (P)
9. Se visualiza el valor total en (P)		9. Se muestra la suma de los costos de todos los productos, y descuentos en caso de haberlos (paso 8)

10. Se hace clic en el método de pago a recibir (efectivo, tarjeta, nequi)	10. Internamente, de realizarse el pago en el paso siguiente, este debe registrarse en la tabla de la base de datos asignada a dicho método de pago (efectivo, tarjeta, nequi).
11. Se hace clic en "Pagar orden" (Q) para finalizar la venta	11. Se abre una nueva ventana donde se pide una confirmación de la venta. De ser aprobada se registra el pago en la base de datos correspondiente y se genera una factura con la información correspondiente.

- **R_16:**

- **Nombre de historia:** Reserva de espacios
- **Usuario:** Ing. de sonido
- **Descripción:** Como ing de sonido, quiero reservar y cancelar el espacio de sala de ensayo, para separar los espacios de grabación
- **Criterios de aceptación:**
 - Muestra en un calendario los horarios reservados y no reservados de la sala de ensayo/grabación.
 - Permite seleccionar uno o varios bloques (por horas) y añadir el espacio a reservar.
 - Al confirmar la reserva, el espacio deja de estar disponible en esas horas.
 - Permite registrar fecha y hora de la reserva
 - Permite relacionar el cliente con la reserva del espacio

Funciones de la interfaz:

- A. Barra de herramientas que permite seleccionar entre opciones de Reservas de grabación, reservas de ensayos, reservas de alquiler, y todas las reservas.
- B. Permite seleccionar el mes a visualizar (por defecto esta seleccionado el mes actual)
- C. Calendario seleccionable que permite seleccionar cada uno de sus días
- D. Día seleccionado expande las ventanas E y G.
- E. Panel para "ver reservas". Muestra las reservas correspondientes al día seleccionado en el calendario.
- F. Botones de ver y editar. Ver permite obtener más detalles acerca de la reserva y "editar" permite editar o eliminar la reserva seleccionada. Muestra la fecha y hora de visualización.
- G. Panel de "Hacer reserva": permite realizar una reserva en el día seleccionado en el calendario. Muestra fecha y hora de realización de la reserva.
- H. Permite ingresar los datos de la reserva, como horario, nombre y banda.
- I. Botones de "equipos" y "espacio": permiten seleccionar los equipos y espacio que se añadirá, a la reserva.
- J. Botón reservar: permiten confirmar la reserva
- K. Permite eliminar todos los datos introducidos para realizar una nueva reserva

Reservas grabación

Reservas ensayos

Reservas alquiler

Todas las reservas

A

Mes
Octubre

B

Octubre

C

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
				1	2 Ensayo "Maco..."	3 Bajo "Banda N"
4	5 Voz "Banda N" Bateria "Banda .." Coros "Banda N" Guitarras "Ban.."	6 Ensayo "12345"	7 Ensayo "ABCDE"	8 Ensayo "ABCDE"	9 Ensayo "Maco..." Ensayo "12345"	10 Clarinete "Orq..."
11	12 Percusión "Or.."	13	14	15 Baterías "Brain..." Voces "Brainbl..." <div>D</div>	16 Ensayo "Maco..."	17 Oboe "Orquest.."
18	19 Flauta "Orquest.."	20	21 Fagot "Orquest.."	22 Ensayo "ABCDE" Ensayo "12345"	23 Ensayo "Maco..."	24 Teclas "Banda 0"
25	26 Voz "Banda 0"	27 Bajo "Banda 0"	28	29	30 Ensayo "Maco..."	31 Piano "Banda X"

Ver reserva

E

15/10/2025, 08:14 a.m.

10:00 a.m. 03:00 p.m.	Baterías "Brainblast"		
04:00 p.m. 06:00 p.m.	Voces "Brainblast"		

F

Hacer reserva

G

15/10/2025, 08:14 a.m.

Horario:

09:00 a.m - 10:00 a.m.

Nombre:

H

Banda:

Reserva:

Equipos

Espacio

Reservar

Borrar

J

K

I

- **R_33:**
 - **Nombre de historia:** Poner canción en rockola
 - **Usuario:** Cliente bar
 - **Descripción:** Como cliente del bar, quiero poder poner las canciones que yo quiera en un hardware físico, para oír la música que yo quiero.
 - **Criterios de aceptación:**
 - Hardware compuesto de pantalla, disco duro externo, teclado numérico y monedero
 - Muestra en pantalla un listado de canciones clasificadas por nombre, artista, genero, año y álbum
 - Permite organizar la lista de canciones por la categoría que quiera el cliente
 - Se elige la canción por medio de un código
 - Para elegir canciones se debe ingresar 200 pesos por canción, máximo 5 canciones por persona
 - Si la canción tiene video, se reproduce el video
 - Reproduce las canciones según el orden de pedido
 - Permite modificar las canciones en rol administrador fácilmente

Funciones de la interfaz:

- A. Barra de herramientas que permite elegir entre las opciones de Rockola y estadísticas
- B. Listado de canciones disponibles. Está clasificado por código, canción, banda, subgénero, año y álbum. Se puede ordenar con la opción N
- C. Permite ingresar el código de la canción a añadir a la cola reproducción
- D. Muestra el nombre de la canción a la que corresponde el código ingresado en C
- E. Botón "Añadir" para añadir la canción a la cola de reproducción
- F. Botón "Borrar" para elegir otra canción
- G. Muestra los créditos restantes que tiene el usuario
- H. Reproduce el video de la canción seleccionada. Se minimiza cuando se va a elegir una canción, y se maximiza cuando se deja de elegir canción.
- I. Listado de cola de reproducción: Muestra las canciones que han sido seleccionadas y añadidas a la cola.
- J. Permite al usuario eliminar la última canción ingresada para cambiarla por otra
- K. Botón que dirige al Menú Ppal. (solo para administrador)
- L. Botón para acceder a las configuraciones y propiedades de la sección de Rockola.
- M. Muestra la canción que se está reproduciendo actualmente
- N. Permite ordenar el listado de canciones (A) por código (de menor a mayor, de mayor a menor), por Canción (A-Z, Z-A), Banda (A-Z, Z-A), subgénero (A-Z, Z-A), año (de menor a mayor, de mayor a menor) y álbum (A-Z, Z-A).



Rockola

Estadísticas

A



M

November rain – Guns n' roses



Menú principal

K



L

Ordenar por
Canción Z - A

N

Codigo	Canción	Banda	Subgenero	Año	Album
106	Zero Tolerance	Death	Death Metal	1995	Symbolic
496	Youthanasia	Megadeth	Thrash Metal	1994	Youthanasia
535	You're Dead	Megadeth	Thrash Metal	2007	United Abominations
534	Wrecker	Megadeth	Thrash Metal	2011	TH1RT3EN
105	Wrathchild	Iron Maiden	Heavy Metal	1981	Killers
104	World War Now	Kreator	Thrash Metal	2017	Gods of Violence
656	Wolfsmond	Gorod	Technical death metal	2018	Aethra
338	Without Judgement	Death	Death Metal	1995	Symbolic
221	Within the Mind	Death	Death Metal	1990	Spiritual Healing
59	Winds of Creation	Decapitated	Death Metal	2000	Winds of Creation
48	Wildest Dreams	Iron Maiden	Heavy Metal	2003	Dance of Death
396	Why Bother?	Atheist	Technical Death Metal	2005	Piece of Time
165	Whose Life (Is It An...)	Megadeth	Thrash Metal	2011	TH1RT3EN
337	Whiplash	Metallica	Thrash Metal	1983	Kill 'Em All
285	Wherever I may roam	Metallica	Metal	1991	Metallica
47	Where Eagles Dare	Iron Maiden	Heavy Metal	1983	Piece of Mind
533	When the Wild Win...	Iron Maiden	Heavy Metal	2010	The Final Frontier
395	When the Beast	Atheist	Technical Death Metal	2010	Jupiter
567	When	Megadeth	Heavy Metal	2001	The World Needs a H...
453	Weltseele	Obscura	Technical Death Metal	2016	Akroasis

B

Ingrese el código de la
canción

C



337



Whiplash - Metallica

D



Añadir



Borrar

Créditos restantes

G



3



H

Cola de reproducción

I

06/12/2025, 09:37 p.m.

November rain Guns n' roses

Sweet child o' mine Guns n' roses

The unforgiven Metallica

Wolfsmond Gorod

Akroasis Obscura

The philosopher Death

Mother earth, father th... Bathory

Bartzabel Behemoth

Master of puppets Metallica

Whiplash Metallica



Borrar

J

Nombre requerimiento	Poner canción en rockola	
Identificador	R_33	
Objetivo	Como cliente del bar, quiero poder poner las canciones que yo quiera en un hardware físico, para oír la música que yo quiero.	
Precondiciones	*Estar en la ventana de Rockola (Menú ppal --> Rockola --> Rockola) *Tener conexión a internet *Debe estar la interfaz activa (cuando se ingresa una moneda al monedero, se envia una orden a la interfaz para que esta se active)	
Pasos		Resultados esperados
1. Ordenar el listado de canciones disponibles (B) a preferencia con algún filtro de la opción (N).		1. Al seleccionar algún filtro en (N) se ordena el listado de canciones (B) según el filtro seleccionado
2. Ingresar el código de la canción a seleccionar en (C)		2. Al ingresar el código de una canción, esta es resaltada en color en el listado de canciones disponibles (B), y su nombre es mostrado en (D)
3. Si se desea añadir la canción seleccionada, oprimir el botón "Añadir" (E)		3. Al oprimir el botón añadir, la canción es añadida en la última posición de la cola de reproducción (I), la caja de texto (C) y (D) son vaciadas y se eliminan las marcas de color en la lista de canciones disponibles (B).
4. Si no se desea añadir la canción seleccionada, oprimir el botón "Borrar" (F)		4. Al oprimir el botón "Borrar" (F), la caja de texto (C) es vaciada y se eliminan las marcas de color en la lista de canciones disponibles (B).
5. Si quedan créditos restantes (se puede visualizar en (G), se repiten los pasos 2 al 4.		5. Se esperan los resultados del 2 al 4. Si ya no hay créditos disponibles, automáticamente se maximiza el video en reproducción, el cual se minimizará hasta que reciba una nueva orden de créditos.