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

El presente documento, tiene como objetivo mostrar y detallar los prototipos del sistema construidos 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
- o **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

- 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.











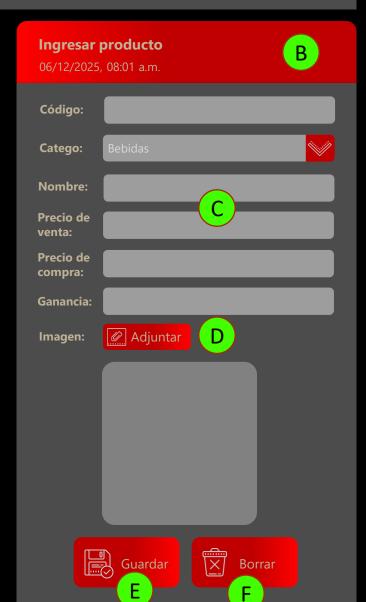












Formato caso de prueba:

| 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 | | |
| Pas | sos . | 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 tan 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.

- 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 botonee (+/-).
- 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 descuenta 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)







驷

Contable



Licores

Bebidas









Paquetes







Ordenar por

Código











Menú principal





Categoría

Bebidas



brisa

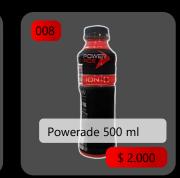
Agua cristal gas limón

\$ 1.700

600ml





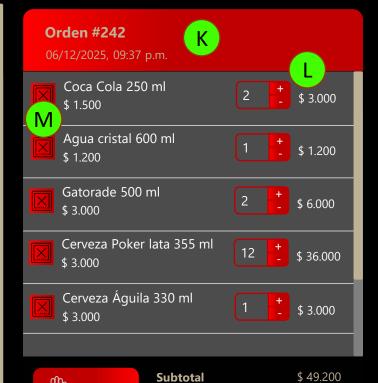




Gatorade 500 ml

\$ 3.000







Agua cristal con gas

\$ 1.500

600ml











Efectivo



IVA (19%) Dcto. cliente





| 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 | | |
| Pas | sos | 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 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

- 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. Dia 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











Todas las reservas













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





• R 33:

- Nombre de historia: Poner canción en rockola
- o 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

- 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).











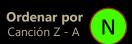


November rain – Guns n' roses









| 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 | B | 2000 | Winds of Creation |
| 48 | Wildest Dreams | Iron Maiden | 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 |



| Cola de reproducción 06/12/2025, 09:37 p.m. | 0 |
|--|---------------|
| 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 |
| | |



| 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) | | |
| Pas | 60S | 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. | |