

Índice

Requisitos de usuario.....	Página 1
Requisitos de software.....	Página 2
Casos de uso.....	Páginas 3..8

○

Requisitos de usuario

El usuario desea:

- Iniciar sesión en el sistema
- Comparar rangos de fechas para obtener los siguientes datos:
 - Variaciones porcentuales en años, mayores y menores ventas en rangos de meses distintos en distintos año, ver variaciones en volumen total de ventas.
 - FAMILIA QUE MÁS VENDIÓ, LÍNEA DE PRODUCTO MÁS VENDIDA dentro de cada Familia, cuales el producto más específico que se vende por medida.
 - Volumen total de ventas por año.
- Poder generar PDF y trabajar a excel, exportabilidad.
- Información acompañada por Gráficos cuando sea necesario.

Requisitos de software

Requisitos Funcionales:

Nombre	Id	Definición
Autenticar usuario	Rf0	El sistema debe autenticar al usuario, permitiéndole iniciar sesión.
Fechas	Rf1, Rf1.1, Rf1.2	El sistema debe permitir al usuario seleccionar distintos rangos de fechas. <ul style="list-style-type: none">• Rf1.1:El usuario puede seleccionar un año, comprendiendo que se tomará la información de todo el año.• Rf1.2:El usuario puede seleccionar entre 2 rangos de fecha específicos,<ul style="list-style-type: none">○ inicio:año,mes,dia- fin: año,mes,dia.
Ventas totales	Rf2	El sistema debe mostrar en una tabla las ventas totales en cada rango de fechas
Ventas por familia	Rf3	El sistema debe mostrar información correspondiente a las ventas totales por familia en cada periodo ingresado
Producto más vendido	Rf4	El sistema debe mostrar una lista de los productos más vendidos en cada periodo.
Ventas Suralum	Rf5	El sistema debe mostrar una lista de los productos más vendidos en cada período correspondientes a la familia Suralum
Ventas Huracán	Rf6	El sistema debe mostrar una lista de los productos más vendidos en cada período correspondientes a la familia Huracán.
Ventas Industrial	Rf7	El sistema debe mostrar una lista de los productos más vendidos en cada período correspondientes a la familia Industrial.
Reporte	Rf8	El sistema debe generar un documento tipo pdf.

Requisitos no funcionales:

Nombre	Identificador	Definición
Rendimiento	Rnf1	El sistema debe desplegar la información de manera rápida.
Usabilidad	Rnf2	El sistema debe ser fácil de usar
Escalabilidad	Rnf3	El sistema debe poder escalar en el tiempo
Confiabilidad	Rnf4	El sistema debe evitar fallos
Seguridad	Rnf5	El sistema no debe tener vulnerabilidades de seguridad.

Casos de uso

Caso de uso CU1: Inicio de Sesión en el sistema

Actor Principal: Usuario, Sistema

Propósitos:

- Usuario :desea iniciar sesión en el sistema

Precondiciones:El usuario se encuentra registrado en la tabla de usuario permitidos por el sistema.

Escenario principal:

1. El caso de uso comienza con el sistema desplegando la interfaz gráfica de inicio.
2. El usuario ingresa su id y su contraseña
3. El usuario presiona el botón "iniciar sesión"
4. El sistema despliega un mensaje de inicio de sesión correcto

Flujos alternativos:

- 4.a El sistema no encuentra al usuario en la tabla de usuarios de la base de datos, debido a que no existe o algún campo fue mal rellenado.

Requisitos especiales:

Referencias: Rf

Caso de uso CU2: Generar reporte

Actor Principal: Administrador, Sistema

Intereses:

Administrador: Generar un reporte para visualizar gráfica y estadísticamente descriptores de su interés.

Precondiciones: El usuario se encuentra autenticado en el Sistema

Escenario principal:

1. El usuario ingresa una fecha
El usuario repite el paso 1 por cada rango de fecha que desee agregar.
2. El sistema muestra en pantalla los rangos de fechas seleccionados
3. El usuario selecciona estadísticas o descriptores que desea visualizar.
4. El usuario indica al sistema que desea generar un reporte con los periodos y descriptores seleccionados.
5. El sistema recopila los datos indicados por el usuario.
6. El sistema genera un pdf con las tablas y gráficos creados.

Extensiones y/o flujos alternativos:

- a. El usuario desea limpiar todas sus selecciones:
 - i. El usuario indica al sistema que desea borrar sus selecciones
 - ii. El sistema limpia todas las fechas ingresadas y los descriptores seleccionados.
 - 2.a El usuario ingresa un rango incorrecto
 1. El usuario elimina la fecha
 2. El sistema deja de mostrar dicho periodo cómo ingresado
- Opciones de estadísticas para visualizar:
Descriptores de periodo:
- 3.a Ventas totales
 - 3.b Producto más vendido
 - 3.c Familia más vendida
 - 3.d Ventas por familia:
 - Suralum
 - Huracán
 - Industrial
 - 3.g Dos o mas estadísticas mixtas
 - 3.h Todas las estadísticas
 - 4.a Tamaños de periodos distintos(ej: mes v/s año) :
 1. El sistema genera un mensaje indicando que los datos no se pueden comparar.
 - 5.a El usuario desea generar un pdf:
 1. El usuario indica al sistema que desea generar un documento pdf
 2. El sistema entrega un archivo con extensión PDF con la información recopilada.
 - 6.a El usuario desea actualizar los datos con la última información antes de generar el reporte.

Requisitos especiales:

Referencias: rf1,rf2,rf3,rf4,rf5,rf6,rf7,rf8,rnf1,rnf4,rnf5