

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.

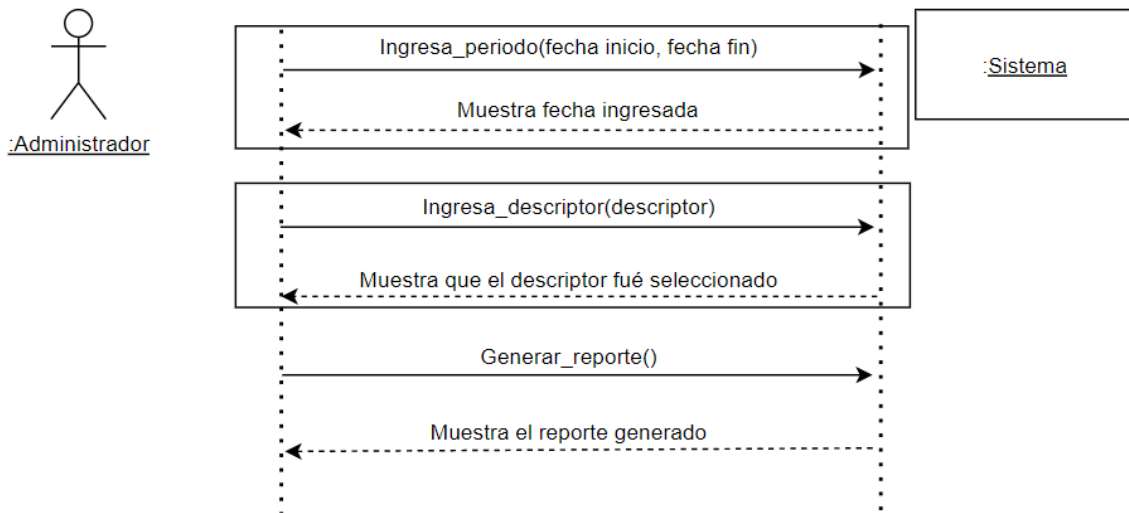
Requisitos especiales:

Referencias: rf1,rf2,rf3,rf4,rnf1,rnf2,rnf3

ANÁLISIS

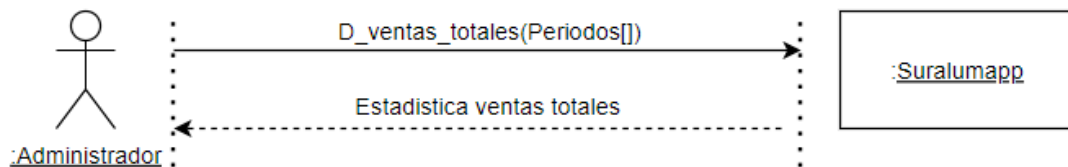
Diagramas de Secuencia del Sistema (DSS)

Diagrama de secuencia General

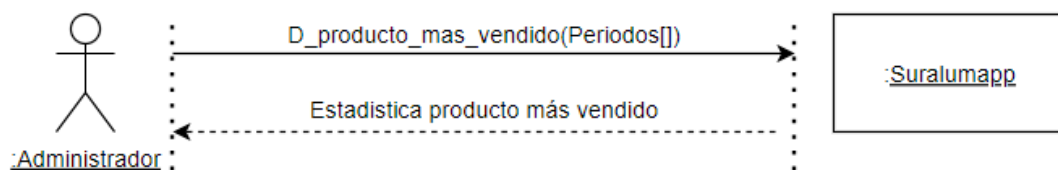


Extensiones DSS

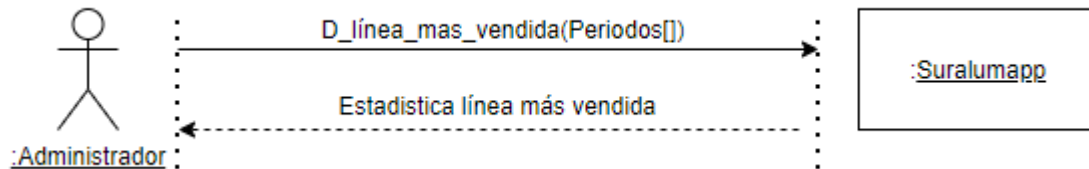
3.a Ventas totales



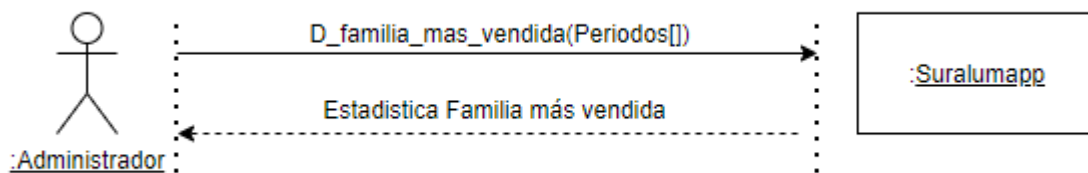
3.b Producto más vendido



3.c Línea mas vendida



3.d Familia más vendida



Contratos

Nombre : `ingresa_periodo(periodo:año)`

Responsabilidades : Agregar el periodo ingresado por el usuario a una lista de Periodos Agregados.

Tipo : Sistema

Referencias cruzadas : Caso de uso : Generar reporte

Excepciones :

Salida : El periodo se encuentra en el arreglo de Periodos.

Precondiciones :

Poscondiciones :

Nombre : `selecciona_descriptor(descriptor:Descriptor)`

Responsabilidades : Agregar el descriptor ingresado por el usuario a una lista de Descriptores seleccionados.

Tipo : Sistema

Referencias cruzadas : Caso de uso : Generar reporte

Excepciones :

Salida : El descriptor se encuentra en el arreglo de Descriptores.

Precondiciones :

Poscondiciones : El descriptor se encuentra seleccionado.

Nombre:Generar_reporte(Periodos:años [], Descriptores : descriptores[])

Responsabilidades: Generar un documento con las estadísticas generadas por los descriptores asociados a los periodos.

Tipo:Sistema

Referencias cruzadas :Caso de uso : Generar reporte

Excepciones: No se ingresaron periodos

Salida: Reporte en pantalla

Precondiciones:

- Se debe haber agregado al menos un periodo y se debe haber seleccionado al menos un descriptor.

Poscondiciones: Se crea un objeto o documento de Reporte.

Nombre : D_ventas_totales(Periodos:años [])

Responsabilidades : En base a los períodos crea y muestra una tabla y una gráfica comparativa.

Tipo : Sistema

Referencias cruzadas :Caso de uso : Generar reporte

Excepciones :

Salida :

Precondiciones :

Poscondiciones : Se crea un objeto con la tabla y la gráfica comparativa, que se agregan al documento de reporte.

Nombre : D_producto_mas_vendido(Periodos:años [])

Responsabilidades : En base a los periodos se crea y muestra una tabla por cada periodos con el top 10 de productos más vendidos

Tipo : Sistema

Referencias cruzadas :Caso de uso : Generar reporte

Excepciones :

Salida :

Precondiciones :

Poscondiciones : Se crea un objeto con las tablas y se agrega al documento de reporte.

Nombre : D_ventas_por_línea(Periodos:años [])

Responsabilidades : En base a los periodos se crea y muestra una tabla por cada periodo con el top 5 de líneas más vendidas.

Tipo : Sistema

Referencias cruzadas :Caso de uso : Generar reporte

Excepciones :

Salida :

Precondiciones :

Poscondiciones : Se crea un objeto con las tablas y se agrega al documento de reporte.

Nombre:Ventas_por_familia (Periodos : años [])

Responsabilidades: En base a los periodos se crea y muestra una tabla por cada periodo con las ventas por familia.

Tipo:Sistema

Referencias cruzadas :Caso de uso : Generar reporte:

Excepciones:.

Salida:

Precondiciones:

Poscondiciones:Se crea un objeto con las tablas y se agrega al documento de reporte.

Nombre:D_ventas_suralum(Periodos : años [])

Responsabilidades: En base a los periodos se crean y muestran tablas y gráficos comparativos por cada periodo con la información de los productos de la familia Suralum.

Tipo:Sistema

Referencias cruzadas :Caso de uso : Generar reporte

Excepciones:

Salida:

Precondiciones:

Poscondiciones:Se crea un objeto con las tablas y gráficos y se agregan al documento de reporte.

Nombre:D_ventas_huracán(Periodos : años [])

Responsabilidades: En base a los periodos se crean y muestran tablas y gráficos comparativos por cada periodo con la información de los productos de la familia Huracán.

Tipo:Sistema

Referencias cruzadas :Caso de uso : Generar reporte

Excepciones:

Salida:

Precondiciones:

Poscondiciones:Se crea un objeto con las tablas y gráficos y se agregan al documento de reporte.

Nombre:D_ventas_industrial(Periodos : años [])

Responsabilidades: En base a los periodos se crean y muestran tablas y gráficos comparativos por cada periodo con la información de los productos de la familia industrial.

Tipo:Sistema

Referencias cruzadas :Caso de uso : Generar reporte

Excepciones:

Salida:

Precondiciones:

Poscondiciones:Se crea un objeto con las tablas y gráficos y se agregan al documento de reporte.

DISEÑO

Diagrama de colaboración:

Diagrama de clases:

<https://app.diagrams.net/#G1Nz3KdOZL-dQxDwO8z7VfPDy6WD8YXDSq>