

1. Documentación de Casos de Uso

1.1. CUP6: Crear Reporte de Producción.











Resumen

Este caso de uso tiene como objetivo permitir al usuario del área de Producción generar reportes personalizados de los Lotes producidos y de la Materia Prima utilizada en la elaboración de los mismos. La personalización incluye la posibilidad de indicar el lapso de tiempo que abarcará el reporte y la forma en que se ordenará la información dentro del mismo.

| | |
|----------------------|--|
| Caso de Uso: | CUP6 Crear Reporte de Producción |
| Resumen de Atributos | |
| Actor | Usuario de Producción |
| Propósito | Permitir al usuario crear reportes personalizados referentes al área de Producción |
| Entradas | Para generar un reporte, el usuario deberá: <ul style="list-style-type: none">- Seleccionar con el mouse el tipo de reporte- Seleccionar con el mouse por medio de un Datepicker la fecha desde la cual empezará el reporte- Seleccionar con el mouse por medio de un Datepicker la fecha hasta la cual abarcará el reporte- Seleccionar con el mouse la forma en que se ordenarán los datos del reporte |
| Salidas | <ul style="list-style-type: none">- Se mostrará en pantalla el mensaje MSG1: Mensaje de Confirmación.- Además, se mostrará el reporte correspondiente en formato PDF según la estructura especificada en la regla de negocio BR5: Formato de Reportes. |
| Pre-condiciones | <ul style="list-style-type: none">- Deben existir lotes registrados en la base de datos.- El usuario debe haber iniciado sesión previamente como usuario de Producción. |
| Post-condiciones | Se limpia el formulario para permitir la generación de un nuevo reporte. |
| Errores | <ul style="list-style-type: none">- El sistema muestra en pantalla los mensajes de error MSG11 o MSG12 referentes a errores en las fechas cuando el usuario ingrese datos erróneos en los campos de fecha.- El sistema muestra en pantalla el mensaje de error MSG3: Datos no encontrados, cuando al acceder a la base de datos, ésta se encuentre vacía o no contenga los datos requeridos por el usuario.- El sistema muestra en pantalla el mensaje de error MSG4: Error al conectar con la base de datos, cuando al solicitar información de la base de datos, el sistema no pueda establecer conexión con ésta.- El sistema muestra en pantalla el mensaje de error MSG8: Campos obligatorios, cuando al dar clic en el botón [Generar reporte] no se haya llenado alguno de los campos. |
| Autor | Durán Pineda Mario Ángel |





Trayectorias del CU

Trayectoria Principal




1.  El usuario selecciona la opción Crear Reporte dando clic al botón [Crear Reporte] de la pantalla PP1: Menú Principal de Producción.
2.  El sistema despliega la pantalla PP9: Crear Reporte de Producción.
3.  El usuario selecciona la opción de reporte 'Reporte de Lotes'. [Trayectoria A]
4.  El sistema carga las opciones con las que se puede ordenar un 'Reporte de Lotes', como se muestra en la pantalla PP9.1: Opciones del Reporte de Lotes
5.  El usuario ingresa la fecha a partir de la cual abarcará el reporte y la fecha de término del mismo.
6.  El usuario selecciona la forma en que estará ordenado su reporte (Por Fecha de producción, Línea de Producción o Producto).
7.  El usuario da clic en el botón [Generar Reporte].
8.  El sistema valida los datos ingresados por el usuario. [Trayectoria B] [Trayectoria E]
9.  El sistema accede a la base de datos y recibe la información solicitada. [Trayectoria C] [Trayectoria D]
10.  El sistema genera el reporte correspondiente y lo muestra en pantalla al usuario.

- - - Fin del caso de uso



Trayectoria Alternativa A: Reporte de Materia Prima.

- A.1  El usuario selecciona la opción de reporte 'Reporte de Materia Prima'.
- A.2  El sistema carga las opciones con las que se puede ordenar un 'Reporte de Materia Prima', como se muestra en la pantalla PP9.2: Opciones del Reporte de Materia Prima.
- A.3  El usuario ingresa la fecha a partir de la cual abarcará el reporte y la fecha de término del mismo.
- A.4  El usuario selecciona la forma en que estará ordenado su reporte (Por Materia Prima, por Proveedor o por Línea de Producción).
- A.5 Regresar a la trayectoria principal en el punto 7.




Trayectoria Alternativa B: Datos ingresados incorrectos.

- B.1  El sistema detecta incongruencias en las fechas indicadas para el reporte
- B.2  El sistema despliega en pantalla el mensaje MSG11 o MSG12 relacionados con los errores de fechas según el error encontrado.
- B.3  El usuario ingresa nuevamente la fecha a partir de la cual abarcará el reporte y la fecha de término del mismo.
- B.4 Regresar a la trayectoria principal en el punto 7.




Trayectoria Alternativa C: Error de conexión a la base de datos.

- C.1  El sistema detecta un error al establecer la conexión con la base de datos.
- C.2  El sistema despliega en pantalla el mensaje MSG4: Error al conectar con la base de datos
- C.3 Regresar a la trayectoria principal en el punto 2.

Trayectoria Alternativa D: Datos solicitados no encontrados.

- | | | |
|-----|---|---|
| D.1 |  | El sistema recibe un conjunto de datos vacío por parte de la base de datos. |
| D.2 |  | El sistema despliega en pantalla el mensaje MSG3: Datos no encontrados |
| D.3 |  | El usuario ingresa nuevos parámetros para su reporte |
| D.4 | | Regresar a la trayectoria principal en el punto 7. |

Trayectoria Alternativa E: Campos obligatorios sin llenar.

- | | | |
|-----|--|--|
| E.1 |  | El sistema detecta que existen campos obligatorios sin llenar |
| E.2 |  | El sistema despliega el mensaje de error MSG8: Campos obligatorios sin llenar, e indica al usuario los campos que faltan por llenar. |
| E.3 |  | El usuario llena los campos que estaban vacíos. |
| E.4 | | Regresa a la trayectoria principal en el punto 7. |