# 1. Documentación de Casos de Uso

## 1.1. CUP6: Crear Reporte de Producción.

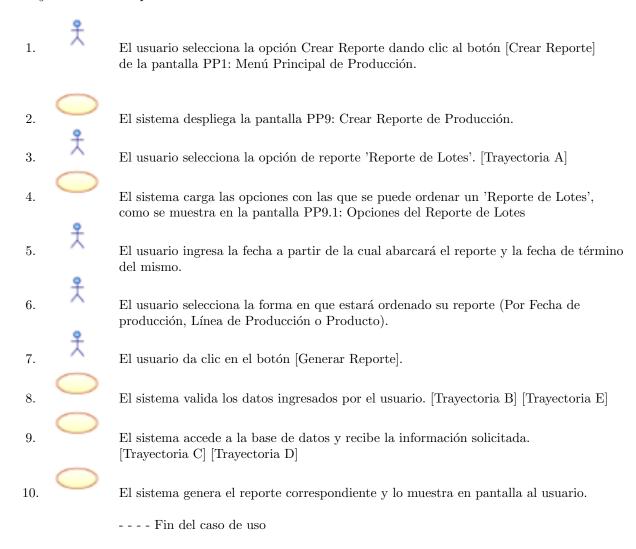
#### Resumen

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 Produc-		
	ción		
Entradas	Para generar un reporte, el usuario deberá:		
	- 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	- 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	- Deben existir lotes registrados en la base de datos.		
	- El usuario debe haber iniciado sesión previamente como usuario de Produc-		
	ción.		
Post-condiciones	Se limpia el formulario para permitir la generación de un nuevo reporte.		
Errores	- El sistema muestra en pantalla los mensajes de error MSG11 o MSG12 refe-		
	rentes 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 encontra-		
	dos, 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 obligato-		
	rios, 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

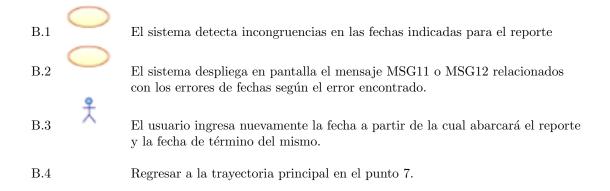
## Trayectoria Principal



Trayectoria Alternativa A: Reporte de Materia Prima.

A.1	<del>\$</del>	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	ž	El usuario ingresa la fecha a partir de la cual abarcará el reporte y la fecha de término del mismo.
A.4	Ĭ	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.



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.