UC-#1. Registro Usuario

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso # 1 | Registro Usuario |
| Objetivos | Ingresar y registrar cada uno de los datos de cada actor. |
| Descripción | El usuario se registra en el sistema rellenando los datos básicos. |
| Actores primarios | Usuario |
| Actores secundarios | Administrador |
| Entradas | Nombre, apellidos, identificación, cargo, correo, contraseña. |
| Salidas | Usuario valido o usuario invalido. |
| Activador | Método. |
| Condiciones previas (Pre-condiciones) | Ingresar credenciales. |
| Secuencia principal (flujo principal) | 1. El usuario ingresa los datos básicos. 2. El sistema busca entre los usuarios registrados y mira si hay uno con la misma identificación. 3. El sistema le informa al usuario que se ha registrado correctamente. |
| Secuencia alternativa (flujo alterativo) | Línea 3: El sistema le informa al usuario que existe un usuario con la misma identificación y que este debe cambiar o rectificar los datos ingresados. |
| Post-condición si éxito | El usuario podrá ingresar al sistema para realizar su tarea correspondiente. |
| Post-condición si fallo | No podrá hacer ninguna actividad debido a no estar registrado o ingresar mal datos. |
| Excepciones | Los datos ingresados no son válidos, error en el servidor. |
| Frecuencia de uso esperada | Alta |
| Asuntos pendientes | Aspectos que quedan pendientes para abordar en otro caso de uso |

UC- #2. Restablecer Contraseña

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso 2 | Restablecer Contraseña |
| Objetivos | El usuario podrá modificar su contraseña. |
| Descripción | El usuario podrá cambiar la contraseña por medio de la autenticación del correo electrónico. |
| Actores primarios | Usuario |
| Actores secundarios | Administrador |
| Entradas | Usuario, verificación del correo electrónico y nueva contraseña. |
| Salidas | Actualización de contraseña. |
| Activador | Función. |
| Condiciones previas (Pre-condiciones) | Digitar una nueva contraseña. |
| Secuencia principal (flujo principal) | 1. El usuario selecciona: ¿ has olvidado la contraseña?. 2. El usuario deberá ingresar su numero de identificación. 3. El usuario ingresa el correo electrónico que registro y se le enviara un mensaje para restablecer la contraseña. 4. El usuario podrá establecer una nueva contraseña. |
| Secuencia alternativa (flujo alterativo) | Línea 4: el sistema le dirá al usuario si la contraseña es segura o no, de lo contrario el usuario deberá cambiar de contraseña. |
| Post-condición si éxito | Cambiar contraseña y actualizarla en la base de datos. |
| Post-condición si fallo | Notificación de un error al confirmar contraseña. |
| Excepciones | No hay conexión a internet. |
| Frecuencia de uso esperada | Media |
| Asuntos pendientes | Aspectos que quedan pendientes para abordar en otro caso de uso |

UC- #3. Inicio de Sesión

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso # 3 | Inicio de Sesión |
| Objetivos | Iniciar sesión de cada usuario. |
| Descripción | El usuario podrá iniciar sesión e ingresar al sistema. |
| Actores primarios | Usuario |
| Actores secundarios | Administrador |
| Entradas | Usuario y contraseña. |
| Salidas | Ingreso al sistema |
| Activador | Función y elementos de interfaz gráfica. |
| Condiciones previas (Pre-condiciones) | El usuario deberá estar registrado en la base de datos. |
| Secuencia principal (flujo principal) | 1. El usuario deberá ingresar las credenciales. 2. El usuario da clic en iniciar sesión. 3. El usuario ingresa al sistema |
| Secuencia alternativa (flujo alterativo) | Línea 2: el usuario deberá rectificar sus datos para que el inicio de sesión sea satisfactorio |
| Post-condición si éxito | Acceder a la página de inicio y poder realizar sus funciones. |
| Post-condición si fallo | Usuario no registrado deberá registrarse. |
| Excepciones | Usuario no registrado, no hay actualización en el sistema. |
| Frecuencia de uso esperada | muy alta |
| Asuntos pendientes | Aspectos que quedan pendientes para abordar en otro caso de uso |

UC- #4. Crear Ficha Técnica

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso # 4 | Crear Ficha Técnica |
| Objetivos | Diligenciar cada formato de ficha técnica correspondiente a cada proceso de confección. |
| Descripción | El usuario podrá creary generar una ficha técnica para cada proceso (diseño, patronaje, trazo y corte, ensamble, materiales e insumos, producción) y el archivo podrá ser exportado por los distintos medios de exportación. |
| Actores primarios | Diseñador |
| Actores secundarios | Patronista, trazador e ingeniería. |
| Entradas | Tipo de prenda, fecha de programación, fecha de entrega, fabricante, pieza, descripción, marquilla talla, referencia, empaque, observación. |
| Salidas | Ficha Técnica de Diseño |
| Activador | Método y función |
| Condiciones previas (Pre-condiciones) | Tener la información necesaria a digitar. |
| Secuencia principal (flujo principal) | 1. El usuario debe analizar las diferentes prendas para analizar los materiales e insumos. 2. El usuario debe ingresar los parámetros para la creación de la prenda (referencia, tipo de prenda, observaciones, descripción, etc…) 3. El usuario debe alimentar el sistema con el consumo de los materiales a usar. |
| Secuencia alternativa (flujo alterativo) | Línea 3: el usuario deberá confirmar y parametrizar el consumo de los materiales a usar. |
| Post-condición si éxito | Mostrar en pantalla la ficha técnica generada. |
| Post-condición si fallo | No mostrar en pantalla la ficha técnica generada. |
| Excepciones | Fallo en el sistema |
| Frecuencia de uso esperada | muy alta |
| Asuntos pendientes | Aspectos que quedan pendientes para abordar en otro caso de uso |

UC- #5. Consultar Ficha Técnica

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso # 5 | Consultar Ficha Técnica |
| Objetivos | Consultar las diferentes fichas técnicas que se requieren para el proceso de confección |
| Descripción | El usuario podrá consultar una ficha técnica acerca de un proceso como: diseño, patronaje, trazo y corte, ensamble, materiales e insumos, producción y el archivo podrá ser exportado por los distintos medios de exportación. |
| Actores primarios | Supervisor |
| Actores secundarios | Jefe de producción |
| Entradas | Código de Ficha técnica a consultar |
| Salidas | Ficha Técnica seleccionada |
| Activador | Método y función |
| Condiciones previas (Pre-condiciones) | Tener la información necesaria a digitar. |
| Secuencia principal (flujo principal) | 1. El usuario debe ingresar el código de la ficha técnica que desea consultar |
| Secuencia alternativa (flujo alterativo) | Línea 1: El usuario deberá verificar si la ficha a consultar es la correcta |
| Post-condición si éxito | Mostrar en pantalla la ficha técnica consultada |
| Post-condición si fallo | No mostrar en pantalla la ficha técnica consultada. |
| Excepciones | Fallo en el sistema |
| Frecuencia de uso esperada | muy alta |
| Asuntos pendientes | Aspectos que quedan pendientes para abordar en otro caso de uso |

UC- #6. Modificar Ficha Técnica

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso # 6 | Modificar Ficha Técnica |
| Objetivos | Cambiar los datos de una ficha técnica para un determinado proceso de confección |
| Descripción | El usuario podrá modificar una ficha técnica para cada proceso (diseño, patronaje, trazo y corte, ensamble, materiales e insumos, producción) y el archivo podrá ser exportado por los distintos medios de exportación. |
| Actores primarios | Supervisor |
| Actores secundarios | Patronista, trazador e ingeniería. |
| Entradas | Dato a modificar |
| Salidas | Ficha Técnica modificada |
| Activador | Método y función |
| Condiciones previas (Pre-condiciones) | Tener la información necesaria a digitar. |
| Secuencia principal (flujo principal) | 1. El usuario debe seleccionar la ficha técnica a modificar 2. El usuario debe ingresar los parámetros para la modificación de la prenda (referencia, tipo de prenda, observaciones, descripción, etc…) |
| Secuencia alternativa (flujo alterativo) | Línea 1: el usuario deberá confirmar y verificar la ficha técnica a modificar |
| Post-condición si éxito | Mostrar en pantalla la ficha técnica modificada. |
| Post-condición si fallo | No mostrar en pantalla la ficha técnica modificada. |
| Excepciones | Fallo en el sistema |
| Frecuencia de uso esperada | Alta |
| Asuntos pendientes | Aspectos que quedan pendientes para abordar en otro caso de uso |

UC- #7. Eliminar Ficha Técnica

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso # 7 | Eliminar Ficha Técnica |
| Objetivos | Eliminar un formato de ficha técnica correspondiente a un proceso de confección. |
| Descripción | El usuario podrá eliminar una ficha técnica de un proceso en particular |
| Actores primarios | Jefe de producción |
| Actores secundarios | Supervisor. |
| Entradas | Tipo de ficha técnica |
| Salidas | Ficha Técnica eliminada |
| Activador | Método y función |
| Condiciones previas (Pre-condiciones) | Tener la información necesaria a digitar. |
| Secuencia principal (flujo principal) | 1. El usuario debe analizar que ficha técnica no concuerda con la ruta operacional y debe de ser eliminada 2. El usuario debe dar clic en eliminar y aceptar o confirmar que desea eliminar dicha ficha técnica. |
| Secuencia alternativa (flujo alterativo) | Línea 2: el usuario deberá confirmar si desea o no eliminar esa ficha técnica |
| Post-condición si éxito | Mostrar en pantalla un mensaje diciendo que la ficha técnica ha sido eliminada correctamente. |
| Post-condición si fallo | Mostrar en pantalla un mensaje diciendo que la ficha técnica no ha podido ser eliminada. |
| Excepciones | Fallo en el sistema |
| Frecuencia de uso esperada | media |
| Asuntos pendientes | Aspectos que quedan pendientes para abordar en otro caso de uso |

UC- #8. Notificar Procesos

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso #8 | Notificar Procesos |
| Objetivos | Notificar en que proceso se encuentra la prenda. |
| Descripción | Permitirá al usuario obtener una notificación sobre el estado o modulo en el que se encuentra la prenda a confeccionar. |
| Actores primarios | Jefes de producción y supervisores. |
| Actores secundarios | Administrador |
| Entradas | Prenda a buscar |
| Salidas | Mensaje mostrando en que modulo se encuentra la prenda. |
| Activador | Función |
| Condiciones previas (Pre-condiciones) | La prenda debe estar en proceso de confección |
| Secuencia principal (flujo principal) | 1. El usuario debe ingresar el visto bueno de que ya finalizo el proceso actual. 2. El sistema le indica al usuario siguiente el movimiento que ha tenido la prenda y en que parte del proceso se encuentra. |
| Secuencia alternativa (flujo alterativo) | Línea 1: El sistema le permitirá mostrar al usuario las notificaciones de todos los procesos por las que ha pasado la prenda. |
| Post-condición si éxito | Mostrar en pantalla en que proceso se encuentra la prenda. |
| Post-condición si fallo | No está disponible la prenda en ningún proceso. |
| Excepciones | El proceso no se ha realizado, no hay prenda diseñada. |
| Frecuencia de uso esperada | Alta |
| Asuntos pendientes | Aspectos que quedan pendientes para abordar en otro caso de uso |

UC- #9. Verificar Trazabilidad

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso #9 | Verificar Trazabilidad |
| Objetivos | Mostrar el historial de la producción en cada proceso |
| Descripción | El sistema le mostrara al usuario el historial de la producción. |
| Actores primarios | Analista de producción |
| Actores secundarios | Jefe de producción |
| Entradas | Producción a consultar |
| Salidas | Historial de la producción consultada. |
| Activador | Función |
| Condiciones previas (Pre-condiciones) | Saber referencia de la prenda |
| Secuencia principal (flujo principal) | 1. El usuario puede consultar una referencia de prenda. 2. El usuario podrá analizar el historial que ha tenido dicha referencia en los procesos. |
| Secuencia alternativa (flujo alterativo) | Flujos alternativos o bifurcaciones que conducen a ejecutar satisfactoriamente el caso de uso |
| Post-condición si éxito | Mostrar en pantalla el historial de la producción |
| Post-condición si fallo | No se encuentra historial de dicha producción |
| Excepciones | Fallo en el sistema |
| Frecuencia de uso esperada | Alta |
| Asuntos pendientes | Aspectos que quedan pendientes para abordar en otro caso de uso |

UC- #10. Controlar Eficiencia y Productividad

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso #10 | Controlar eficiencia y productividad |
| Objetivos | Contralar la eficiencia y la productividad de una producción |
| Descripción | El sistema podrá calcular la eficiencia de la producción planeada inicialmente. |
| Actores primarios | Supervisor |
| Actores secundarios | Jefe de producción |
| Entradas | Cantidad de prendas producidas, cantidad de prendas presupuestas |
| Salidas | Porcentaje de eficiencia |
| Activador | Método y Función |
| Condiciones previas (Pre-condiciones) | Tener la cantidad total de prendas realizadas y la cantidad de prendas presupuestadas. |
| Secuencia principal (flujo principal) | 1. El supervisor calculara mediante una regla de tres el porcentaje de eficiencia.(Se calcula mediante la cantidad de prendas realizadas por el 100% dividido en cantidad de prendas idealizadas) 2. La cantidad de prendas realizadas |
| Secuencia alternativa (flujo alterativo) | Línea 2: Verificar la cantidad de prendas realizadas |
| Post-condición si éxito | Mostrar en pantalla el porcentaje de eficiencia |
| Post-condición si fallo | No mostrar en pantalla el porcentaje de eficiencia |
| Excepciones | Fallo en el sistema |
| Frecuencia de uso esperada | muy alta |
| Asuntos pendientes | Aspectos que quedan pendientes para abordar en otro caso de uso |

UC- #11. Controlar Calidad

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso #11 | Controlar Calidad |
| Objetivos | Generar un indicador de prendas defectuosas. |
| Descripción | El sistema podrá indicar cuantas prendas son de tipo A, B y C, dependiendo la información que el usuario digite. |
| Actores primarios | Inspector de calidad |
| Actores secundarios | Jefe de producción |
| Entradas | Cantidad de prendas realizadas |
| Salidas | Indicar cuantas prendas son de tipo A, B y C. |
| Activador | Método. |
| Condiciones previas (Pre-condiciones) | Saber la cantidad de prendas realizadas. |
| Secuencia principal (flujo principal) | 1. El usuario digita la cantidad de prendas realizadas. 2. Selecciona el tipo de prenda (A, B o C). 3. El sistema le indica al usuario cuantas prendas son de tipo A , B o C. |
| Secuencia alternativa (flujo alterativo) | Línea 1: El usuario verifica la cantidad de prendas realizadas |
| Post-condición si éxito | El usuario sabrá que cantidad de prendas son de tipo A, B o C. |
| Post-condición si fallo | El usuario No sabrá que cantidad de prendas son de tipo A, B o C. |
| Excepciones | Fallo en el sistema. |
| Frecuencia de uso esperada | muy alta |
| Asuntos pendientes | Aspectos que quedan pendientes para abordar en otro caso de uso |

UC-#12. Cerrar sesión

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de uso # 12 | Cerrar sesión |
| Objetivos | Salir del sistema |
| Descripción | El usuario podrá cerrar la sesión de su cuenta. |
| Actores primarios | Usuario |
| Actores secundarios | Usuario |
| Entradas | Tener la sesión iniciada |
| Salidas | Re direcciona a la página de inicio. |
| Activador | Función. |
| Condiciones previas (Pre-condiciones) | Ingresar credenciales. |
| Secuencia principal (flujo principal) | 1. El usuario deberá tener iniciada la sesión. 2. El usuario dará clic en el botón salir o cerrar sesión. 3. La sesión será cerrada correctamente. |
| Secuencia alternativa (flujo alterativo) | Línea 1: El usuario deberá verificar si la sesión corresponde a ese usuario. |
| Post-condición si éxito | El usuario podrá salir del sistema. |
| Post-condición si fallo | El usuario no podrá salir del sistema. |
| Excepciones | Error en el servidor. |
| Frecuencia de uso esperada | Alta |
| Asuntos pendientes | Aspectos que quedan pendientes para abordar en otro caso de uso |