# PROYECTO Habilitación Profesional Informe

## **Alumnos:**

- Gioria, Emiliano
- Rico, Andrés

## **Docente:**

- Ing. Claudio Bracalenti

## Repositorio del proyecto:

- https://github.com/emigioria/habilitacion

# Índice

| Escenarios de casos de uso       | 3  |
|----------------------------------|----|
| CU001 – Ver Tareas               | 3  |
| CU002 – Dar de Alta Comentario   | 5  |
| CU003 – Listar Comentarios       | 6  |
| CU004 – Listar Máquinas          | 7  |
| CU005 – Dar de Alta Máquina      | 8  |
| CU006 – Modificar Máquina        | 10 |
| CU007 – Dar de Baja Máquina      | 12 |
| CU008 – Dar de Alta Parte        | 13 |
| CU009 – Modificar Parte          | 15 |
| CU010 – Dar de Baja Parte        | 17 |
| CU011 – Dar de Alta Pieza        | 18 |
| CU012 – Dar de Baja Pieza        | 19 |
| CU013 – Listar Operarios         | 20 |
| CU014 – Dar de Alta Operario     | 21 |
| CU015 – Dar de Baja Operario     | 22 |
| CU016 – Listar Herramientas      | 23 |
| CU017 – Dar de Alta Herramienta  | 24 |
| CU018 – Dar de Baja Herramienta  | 25 |
| CU019 – Listar Materiales        | 26 |
| CU020 – Dar de Alta Material     | 27 |
| CU021 – Dar de Baja Material     | 28 |
| CU022 – Listar Procesos          | 29 |
| CU023 – Dar de Alta Proceso      | 30 |
| CU024 – Modificar Proceso        | 32 |
| CU025 – Dar de Baja Proceso      | 34 |
| CU026 – Listar Tareas            | 35 |
| CU027 – Dar de Alta Tarea        | 37 |
| CU028 – Modificar Tarea          | 38 |
| CU029 – Dar de Baja Tarea        | 40 |
| CU030 – Ver Historial Tareas     | 41 |
| CU031 – Comenzar Tarea           | 42 |
| CU032 – Pausar Tarea             | 43 |
| CU033 – Reanudar Tarea           | 44 |
| CU034 – Terminar Tarea           | 45 |
| CU035 – Cancelar Tarea           | 46 |
| CU036 – Autenticar Administrador | 47 |
| CU037 – Ver Estadísticas         | 48 |
| Diagramas                        | 49 |

## Escenarios de casos de uso

## CU001 – Ver Tareas

| Nombre: Ver Tareas               |  |  | <b>Nro</b> : 001           |
|----------------------------------|--|--|----------------------------|
| Actores: Usuario                 |  |  | Versión: 1.0               |
| Objetivo: Mostrar las            | s tareas para cada operario                        |  |                            |
| Precondiciones: Nir              | nguna.   |  |                            |
| Postcondiciones:                 | Éxito:   |  |                            |
|                                  | <ul> <li>Se listan las tareas</li> </ul>           | s para cada operario.                  |                            |
|                                  | Fracaso:   |  |                            |
|                                  | <ul> <li>Imposibilidad de lis</li> </ul>           | star las tareas para cada op           | erario.                    |
| Flujo                            | Principal  | Flujo Alterr                           | nativo                     |
|                                  | er las tareas para cada                            |  |                            |
| operario.                        |  |  |                            |
| · ·                              | ta las tareas planificadas,                        |  |                            |
|                                  | das para cada operario,<br>s más relevantes de las |  |                            |
| mismas, entre ellos:             | s mas relevantes de las                            |  |                            |
| Parte a realize                  | zar  |  |                            |
|                                  | pajar con su material                              |  |                            |
|                                  | y tipo de proceso                                  |  |                            |
| <ul> <li>Herramientas</li> </ul> |  |  |                            |
| <ul> <li>Cantidad sol</li> </ul> |  |  |                            |
|                                  | es del proceso                                     |  |                            |
| I                                | co de preparación                                  |  |                            |
| _                                | co de proceso<br>a salir de la funcionalidad.      | 3.A. El actor selecciona               | crear un nuevo             |
| J. LI actor selections           | sam de la funcionalidad.                           | comentario.                            | crear un nuevo             |
|                                  |  | 3.A.1. El sistema invoc                | a al <b>CU002 – Dar de</b> |
|                                  |  | Alta Comentario.                       |                            |
|                                  |  | 3.A.2. El sistema retori               | na al paso 2 del flujo     |
|                                  |  | principal.                             |                            |
|                                  |  | 3.B. El actor selecciona               | una tarea y elige          |
|                                  |  | comenzarla: 3.B.1. El sistema inv      | /oca al CII031 -           |
|                                  |  | Comenzar Tarea.                        | 700a ai <b>C0031</b> –     |
|                                  |  | 3.B.2. El sistema retori               | na al paso 2 del flujo     |
|                                  |  | principal.                             | ,                          |
|                                  |  | 3.C. El actor selecciona               | una tarea y elige          |
|                                  |  | pausarla:                              |                            |
|                                  |  | 3.C.1. El sistema inv                  | oca al <b>CU032 -</b>      |
|                                  |  | Pausar Tarea. 3.C.2. El sistema retori | na al naso 2 dol fluio     |
|                                  |  | principal.                             | na ai paso z dei nujo      |
|                                  |  | 3.D. El actor selecciona               | una tarea v elige          |
|                                  |  | reanudarla:                            | , , , ,                    |
|                                  |  | 3.D.1. El sistema inv                  | voca al CU033 -            |
|                                  |  | Reanudar Tarea.                        |                            |
|                                  |  | 3.D.2. El sistema retori               | na al paso 2 del flujo     |
|                                  |  | principal.                             | uno torco se allas         |
|                                  |  | 3.E. El actor selecciona terminarla:   | una tarea y elige          |
|                                  |  | теннинана.                             |                            |

|                             | 3.E.1. El sistema invoca al CU034 -              |  |
|-----------------------------|--|--|
|                             | Terminar Tarea.                                  |  |
|                             | 3.E.2. El sistema retorna al paso 2 del flujo    |  |
|                             | principal.                                       |  |
|                             | 3.F. El actor selecciona una tarea y elige       |  |
|                             | cancelarla:                                      |  |
|                             | 3.F.1. El sistema invoca al CU035 -              |  |
|                             | Cancelar Tarea.                                  |  |
|                             | 3.F.2. El sistema retorna al paso 2 del flujo    |  |
|                             | principal.                                       |  |
|                             | 3.G. El actor selecciona administrar el sistema: |  |
|                             | 3.G.1. El sistema invoca al CU036 -              |  |
|                             | Autenticar Administrador.                        |  |
|                             | 3.G.2. El sistema retorna al paso 2 del flujo    |  |
|                             | principal.                                       |  |
| 4. El caso de uso finaliza. |  |  |

#### Asociaciones de Inclusión:

• No posee

#### Asociaciones de Extensión:

| CU                               | Condición  |
|----------------------------------|--|
| CU002 – Dar de Alta Comentario   | El actor selecciona crear un comentario.           |
| CU031 – Comenzar Tarea           | El actor selecciona comenzar una tarea.            |
| CU032 – Pausar Tarea             | El actor selecciona comenzar una tarea.            |
| CU033 – Reanudar Tarea           | El actor selecciona comenzar una tarea.            |
| CU034 – Terminar Tarea           | El actor selecciona comenzar una tarea.            |
| CU035 – Cancelar Tarea           | El actor selecciona comenzar una tarea.            |
| CU036 – Autenticar Administrador | El actor selecciona autenticar como administrador. |
| l                                |  |

#### Requerimientos Especiales:

• La contraseña se visualizará con asteriscos (\*).

#### Observaciones:

En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantalla que invocó la funcionalidad.

# CU002 – Dar de Alta Comentario

| Nombre: Dar de Alta C  | Nombre: Dar de Alta Comentario Nro: 002 |                            |              |
|--|---|----------------------------|--------------|
| Actores: Usuario   |   |                            | Versión: 1.0 |
| Objetivo: Agregar una  | comentario para el día d                | e la fecha                 |              |
| Precondiciones: Ning   | una.                                    |                            |              |
| Postcondiciones:   | Éxito:                                  |                            |              |
|  | <ul> <li>El comentario q</li> </ul>     | ueda guardada en el sistem | a.           |
|  | Fracaso:                                |                            |              |
|  | <ul> <li>La operación no</li> </ul>     | se puede concretar.        |              |
| Flujo P  | Principal                               | Flujo Alteri               | nativo       |
| 1. El actor desea crea   | r un comentario para su                 |                            |              |
| jornada.   |   |                            |              |
| 2. El sistema le permite ingresar el comentario  |   |                            |              |
| y el operario que lo realiza.  |   |                            |              |
|  | omentario, selecciona el                |                            |              |
| operario y presiona aceptar.   |   |                            |              |
| 4. El sistema registra el comentario, le anexa la  |   |                            |              |
| fecha actual y lo agrega a los comentarios del   |   |                            |              |
| operario.  |   |                            |              |
| 5. El caso de uso finaliza.  |   |                            |              |
| Asociaciones de Incl   | usion:                                  |                            |              |
| No posee   |   |                            |              |
| Asociaciones de Extensión:   |   |                            |              |
| CU Condición   |   |                            |              |
| Requerimientos Especiales:   |   |                            |              |
| <ul> <li>No posee</li> </ul>   |   |                            |              |
| Observaciones:   |   |                            |              |
| <ul> <li>En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a<br/>la pantalla que invocó la funcionalidad.</li> </ul> |   |                            |              |

## CU003 – Listar Comentarios

| Nombre: Listar Comentarios                        |  |                              | <b>Nro</b> : 003 |
|---|--|------------------------------|------------------|
| Actores: Administrado                             | Actores: Administrador Versión: 1  |                              | Versión: 1.0     |
| Objetivo: Mostrar el lis                          | Objetivo: Mostrar el listado de los comentarios hechos por los operarios |                              |                  |
| Precondiciones: Esta                              | r logueado como adminis  | trador                       |                  |
| Postcondiciones:                                  | Éxito:   |                              |                  |
|   | <ul> <li>Se listan los cor</li> </ul>                                    | mentarios hechos por los ope | erarios.         |
|   | Fracaso:   |                              |                  |
|   | <ul> <li>Imposibilidad de</li> </ul>                                     | e listar los comentarios.    |                  |
| Flujo P   | rincipal   | Flujo Alteri                 | nativo           |
| 1. El actor desea listar                          | El actor desea listar los comentarios hechos                             |                              |                  |
| por los operarios.                                |  |                              |                  |
| 2. El sistema busca los comentarios y los         |  |                              |                  |
| muestra ordenados en forma cronológica            |  |                              |                  |
| (primero los más nuevos).                         |  |                              |                  |
| 3. El actor selecciona salir de la funcionalidad. |  |                              |                  |
| 4. El caso de uso finaliza.                       |  |                              |                  |
| Asociaciones de Inclusión:                        |  |                              |                  |
| No posee  |  |                              |                  |
| Asociaciones de Extensión:                        |  |                              |                  |
| CU  |  | Condició                     | n                |
| Requerimientos Especiales:                        |  |                              |                  |
| <ul> <li>No posee.</li> </ul>                     |  |                              |                  |
| Observaciones:                                    |  |                              |                  |

En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantalla que invocó la funcionalidad.

# CU004 – Listar Máquinas

| Nombre: Listar Máquinas  | Nombre: Listar Máquinas Nro: 004                                 |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| Actores: Administrador   | Versión: 1.0   |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Objetivo: Mostrar el listado de las máquinas registradas en el sistema.  Precondiciones: Estar logueado como administrador                                 |  |  |  |  |
| Postcondiciones: Éxito:  | siladol  |  |  |  |
|  | ruinaa ragiotradaa on al aistama                                 |  |  |  |
|  | quinas registradas en el sistema.                                |  |  |  |
| Fracaso:   |  |  |  |  |
| ·  | e listar las máquinas registradas en el sistema.                 |  |  |  |
| Flujo Principal  | Flujo Alternativo  |  |  |  |
| 1. El actor desea listar las máquinas registradas  |  |  |  |  |
| en el sistema.   |  |  |  |  |
| 2. El sistema busca y presenta en una pantalla los siguientes datos de las máquinas:   |  |  |  |  |
| ·  |  |  |  |  |
| Nombre de la máquina   | 0.4.51   |  |  |  |
| 3. El actor selecciona salir de la funcionalidad.  | 3.A. El actor selecciona crear una nueva máquina:                |  |  |  |
|  | 3.A.1. El sistema invoca al <b>CU005 – Dar de Alta Máquina</b> . |  |  |  |
|  | 3.A.2. El sistema retorna al paso 2 del flujo principal.         |  |  |  |
|  | 3.B. El actor selecciona una máquina y elige                     |  |  |  |
|  | modificarla:   |  |  |  |
|  | 3.B.1. El sistema invoca al <b>CU006 – Modificar Máquina</b> .   |  |  |  |
|  | 3.B.2. El sistema retorna al paso 2 del flujo principal.         |  |  |  |
|  | 3.C. El actor selecciona una máquina y elige                     |  |  |  |
| eliminarla: 3.C.1. El sistema invoca al <b>CU007 – D</b>   |  |  |  |  |
|  | Baja Máquina.  |  |  |  |
|  | 3.C.2. El sistema retorna al paso 2 del flujo principal.         |  |  |  |
|  | 3.D. El actor selecciona una máquina y elige ver                 |  |  |  |
|  | sus estadísticas: 3.D.1. El sistema invoca al <b>CU037 – Ver</b> |  |  |  |
|  | Estadísticas.  |  |  |  |
|  | 3.D.2. El sistema retorna al paso 2 del flujo                    |  |  |  |
|  | principal.   |  |  |  |
| 4. El caso de uso finaliza.  |  |  |  |  |
| Asociaciones de Inclusión:   |  |  |  |  |
| No posee   |  |  |  |  |
| Asociaciones de Extensión:  CU  Condición  |  |  |  |  |
| CU005 – Dar de Alta Máquina El a   | ctor selecciona crear una nueva máquina.                         |  |  |  |
| CU006 – Modificar Máquina El actor selecciona modificar una máquina.   |  |  |  |  |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·  | ctor selecciona eliminar una máquina.                            |  |  |  |
| CU037 – Ver Estadísticas El actor selecciona ver estadísticas de una máquina   |  |  |  |  |
| Requerimientos Especiales:   |  |  |  |  |
| No posee   |  |  |  |  |
| Observaciones:   |  |  |  |  |
| <ul> <li>En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a<br/>la pantalla que invocó la funcionalidad.</li> </ul> |  |  |  |  |

# CU005 – Dar de Alta Máquina

| Nombre: Dar de Alta Máquina Nro: 005                     |                                       |   | <b>Nro</b> : 005           |  |
|--|---------------------------------------|---|----------------------------|--|
| Actores: Administrador                                   |                                       |   | Versión: 1.0               |  |
| Objetivo: Crear una nu                                   |                                       |   |                            |  |
|  | logueado como adminis                 | trador  |                            |  |
| Postcondiciones:   | Éxito:                                |   |                            |  |
|  | <ul> <li>Los datos de la r</li> </ul> | nueva máquina quedan guar   | dados en el sistema.       |  |
|  | Fracaso:                              |   |                            |  |
|  | <ul> <li>La operación no</li> </ul>   | se puede concretar.   |                            |  |
| Flujo P  | rincipal                              | Flujo Alterr  | nativo                     |  |
| 1. El actor desea crear                                  | una nueva máquina.                    |   |                            |  |
| 2. El sistema prese                                      |                                       |   |                            |  |
| ingresar los siguientes                                  | datos:                                |   |                            |  |
| Nombre   |                                       |   |                            |  |
| I — — — — — — — — — — — — — — — — — — —                  | os datos y selecciona                 | 3.A. El actor no ingresa  |                            |  |
| guardar.   |                                       | obligatorios y selecciona gu  |                            |  |
|  |                                       | 3.A.1. El sistema mue   | -                          |  |
|  |                                       | error detallando todas que se ha incurrido.   | ias utilisiuties eti las   |  |
|  |                                       | 3.A.2. El caso de uso v   | uelve al nunto 2 del       |  |
|  |                                       | flujo principal.  |                            |  |
|  |                                       | 3.B. El actor ya ha creado  | otra máquina con el        |  |
|  |                                       | mismo nombre.   |                            |  |
|  |                                       | 3.B.1. El sistema avisa   |                            |  |
|  |                                       | 3.B.2. El CU vuelve a   | al punto 2 del flujo       |  |
|  |                                       | principal.  |                            |  |
|  |                                       | 3.C. El actor ingresa datos y selecciona salir: 3.C.1. El sistema muestra un mensaje para         |                            |  |
|  |                                       | confirmar si realmente quiere salir,  |                            |  |
|  |                                       | advirtiendo que se perderán los datos no  |                            |  |
|  |                                       | guardados.  |                            |  |
|  |                                       | El actor no confirma la salid   | la y vuelve al paso 2      |  |
|  |                                       | del flujo principal.  |                            |  |
|  |                                       |   | onfirma la salida y el     |  |
|  |                                       | caso de uso termin  |                            |  |
|  |                                       | 3.D. El actor selecciona crear una nueva parte: 3.D.1. El sistema invoca al <b>CU008 – Dar de</b> |                            |  |
|  |                                       | Alta Parte.   |                            |  |
|  |                                       | 3.D.2. El sistema retorna al paso 2 del flujo   |                            |  |
|  |                                       | principal.  | ,                          |  |
|  |                                       | 3.E. El actor selecciona  | una parte y elige          |  |
|  |                                       | modificarla:  | 011000                     |  |
|  |                                       | 3.E.1. El sistema inv   | /oca ai <b>C0009 -</b>     |  |
| Modificar Parte. 3.E.2. El sistema retorna al paso 2 del |                                       | na al naso 2 del fluio  |                            |  |
|  | principal.                            |   | ia ai paso 2 dei liajo     |  |
| 3.F. El actor selecciona una parte y                     |                                       | una parte y elige   |                            |  |
|  | eliminarla:                           |   |                            |  |
|  |                                       | 3.F.1. El sistema invoc   | a al <b>CU010 - Dar de</b> |  |
|  | Baja Parte.                           |   |                            |  |
|  |                                       | 3.F.2. El sistema retorr  | na al paso 2 del flujo     |  |
| principal.   |                                       |   |                            |  |
| 4. El sistema registra a la máquina.                     |                                       |   |                            |  |
| 5. El caso de uso finaliza.                              |                                       |   |                            |  |

| Asociaciones de Inclusión: |  |
|----------------------------|--|
| No posee                   |  |
| Asociaciones de Extensión: |  |
| CU                         | Condición                                  |
| CU008 – Dar de Alta Parte  | El actor selecciona crear una nueva parte. |
| CU009 – Modificar Parte    | El actor selecciona modificar una parte.   |
| CU010 – Dar de Baja Parte  | El actor selecciona eliminar una parte.    |

#### Requerimientos Especiales:

No posee

#### Observaciones:

• En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantalla que invocó la funcionalidad.

# CU006 – Modificar Máquina

| Nombre: Modificar Máquina Nro: 006  |   |  |   |  |
|-------------------------------------|---|--|---|--|
| Actores: Administrador Versión: 1.0 |   |  | Versión: 1.0                                |  |
|                                     | Objetivo: Modificar una máquina existente.  |  |   |  |
| Precondiciones: Estar               | logueado como adminis   | trador   |   |  |
| Postcondiciones:                    | Éxito:  |  |   |  |
|                                     | <ul> <li>Los datos de la</li> </ul>   | máquina se modifican en el   | sistema.                                    |  |
|                                     | Fracaso:  |  |   |  |
|                                     | <ul> <li>La operación no</li> </ul>   | se puede concretar.  |   |  |
| Flujo P                             | rincipal  | Flujo Alterr   | nativo                                      |  |
| 1. El actor desea modif             | icar una máquina.   |  |   |  |
| •                                   | casilleros con los datos  |  |   |  |
| existentes de la máquir             | na. Los cuales son:   |  |   |  |
| <ul> <li>Nombre</li> </ul>          |   |  |   |  |
| _                                   | os datos y selecciona   | 3.A. El actor no ingresa   |   |  |
| guardar.                            |   | obligatorios y selecciona gu   |   |  |
|                                     |   | <ol> <li>3.A.1. El sistema mue<br/>error detallando todas</li> </ol> | -   |  |
|                                     |   | que se ha incurrido.   | ias offisiones en las                       |  |
|                                     |   | 3.A.2. El caso de uso v  | uelve al punto 2 del                        |  |
|                                     |   | flujo principal.   | т на    |  |
|                                     |   | 3.B. El actor ya ha creado   | otra máquina con el                         |  |
|                                     |   | mismo nombre.  |   |  |
|                                     |   | 3.B.1. El sistema avisa  |   |  |
|                                     |   | 3.B.2. El CU vuelve a  | al punto 2 del flujo                        |  |
|                                     |   | principal.   | v colocciona calir:                         |  |
|                                     | 3.C. El actor ingresa datos y selecciona sal 3.C.1. El sistema muestra un mensaje p |  |   |  |
|                                     |   | confirmar si realme  |   |  |
|                                     |   | advirtiendo que se pe  | •   |  |
|                                     |   | guardados.   |   |  |
|                                     |   | El actor no confirma la salid  | da y vuelve al paso 2                       |  |
|                                     |   | del flujo principal.   |   |  |
|                                     |   | El actor confirma la salida y el caso de uso termina.                |   |  |
|                                     |   | 3.D. El actor selecciona crear una nueva parte:                      |   |  |
|                                     |   | 3.D.1. El sistema invoc  |   |  |
|                                     |   | Alta Parte.  | a. a. c c s c c c c c c c c c c c c c c c c |  |
|                                     |   | 3.D.2. El sistema retori   | na al paso 2 del flujo                      |  |
|                                     |   | principal.   | ·   |  |
|                                     |   | 3.E. El actor selecciona   | una parte y elige                           |  |
|                                     |   | modificarla:   | 1000 ol 011000                              |  |
|                                     |   | 3.E.1. El sistema inv<br>Modificar Parte.                            | 700a ai <b>C0009 -</b>                      |  |
|                                     |   | 3.E.2. El sistema retori   | na al paso 2 del fluio                      |  |
| principal.                          |   | a paso <b>2</b> doi iidjo  |   |  |
|                                     |   | 3.F. El actor selecciona   | una parte y elige                           |  |
| eliminarla:                         |   |  |   |  |
|                                     | 3.F.1. El sistema invoca al <b>CU010 – Dar c</b>                                    |  | a al CU010 - Dar de                         |  |
|                                     |   | Baja Parte.  | on almost O stately                         |  |
|                                     |   | <ol><li>3.F.2. El sistema retorr<br/>principal.</li></ol>            | na ai paso 2 del flujo                      |  |
| 1 El sistema quarda la              | 4. El sistema guarda la máquina.  |  |   |  |
| 5. El caso de uso finaliza.         |   |  |   |  |
| J. ET CASO DE USO IINAIL            | ۲a.   | <u> </u>   |   |  |

| Asociaciones de Inclusión: |  |
|----------------------------|--|
| No posee                   |  |
| Asociaciones de Extensión: |  |
| CU                         | Condición                                  |
| CU008 – Dar de Alta Parte  | El actor selecciona crear una nueva parte. |
| CU009 – Modificar Parte    | El actor selecciona modificar una parte.   |
| CU010 – Dar de Baja Parte  | El actor selecciona eliminar una parte.    |

#### Requerimientos Especiales:

No posee

#### Observaciones:

• En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantalla que invocó la funcionalidad.

## CU007 – Dar de Baja Máquina

| Nombre: Dar de Baja Máquina  |  |                               | Nro: 007     |
|--|--|-------------------------------|--------------|
| Actores: Administrador   |  |                               | Versión: 1.0 |
| Objetivo: Eliminar una   | máquina del sistema.   |                               |              |
| Precondiciones: Esta   | r logueado como adminis  | trador.                       |              |
| Postcondiciones:   | Éxito:   |                               |              |
|  | <ul> <li>Se elimina la ma</li> </ul>   | áquina del sistema.           |              |
|  | Fracaso:   |                               |              |
|  | <ul> <li>Imposibilidad de</li> </ul>   | e eliminar la máquina del sis | tema.        |
| Flujo P  | rincipal   | Flujo Alteri                  | nativo       |
| 1. El actor desea dar d  | e baja una máquina.  |                               |              |
| 2. El sistema solicita q   | ue se confirme si desea  |                               |              |
| realmente dar de baja  | la máquina y todos los   |                               |              |
| datos y tareas asociado  | os a la misma.   |                               |              |
|  | 3. El actor confirma la baja de la máquina. El 3.A. El actor no confirma la baja de la máquina |                               |              |
| sistema elimina la máquina y todas las   |  | 3.A.1. El caso de uso f       | inaliza.     |
| entidades asociadas y presenta un mensaje  |  |                               |              |
| indicando: "Los datos de la máquina <i>Nombre de</i>   |  |                               |              |
| la máquina han sido eliminados del sistema."   |  |                               |              |
|  | 4. El caso de uso finaliza.  |                               |              |
| Asociaciones de Incli  | usion:   |                               |              |
| No posee   |  |                               |              |
| Asociaciones de Exte   |  | Candiaiá                      |              |
| CU Condición   |  |                               |              |
| Requerimientos Especiales:   |  |                               |              |
| No posee   |  |                               |              |
| Observaciones:   |  |                               |              |
| <ul> <li>En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a<br/>la pantalla que invocó la funcionalidad.</li> </ul> |  |                               |              |

## CU008 – Dar de Alta Parte

|  | lorto   |  | Nro. 000                   |  |
|--|---|--|----------------------------|--|
|  | Nombre: Dar de Alta Parte  Nro: 008               |  |                            |  |
|  |   |  | Versión: 1.0               |  |
| Objetivo: Crear una nueva parte.                         |   |  |                            |  |
| Postcondiciones: Estat                                   | Precondiciones: Estar logueado como administrador |  |                            |  |
| Postcondiciones:   | Éxito:  |  | dan an al alatama          |  |
|  |   | nueva parte quedan guarda  | dos en el sistema.         |  |
|  | Fracaso:  |  |                            |  |
| Fluia D  | •   | se puede concretar.  |                            |  |
|  | rincipal  | Flujo Alternativo  |                            |  |
| 1. El actor desea crear                                  | •   |  |                            |  |
|  | nta casilleros donde                              |  |                            |  |
| <ul><li>ingresar los siguientes</li><li>Nombre</li></ul> | uatos.  |  |                            |  |
| Cantidad   |   |  |                            |  |
|  | os datos y selecciona                             | 3.A. El actor no ingresa   | a todos los datos          |  |
| guardar.   | ob dates y colocololla                            | obligatorios y selecciona g  |                            |  |
|  |   | 3.A.1. El sistema mue  |                            |  |
|  |   | error detallando todas   | las omisiones en las       |  |
|  |   | que se ha incurrido.   |                            |  |
|  |   | 3.A.2. El caso de uso  | vuelve al punto 2 del      |  |
|  |   | flujo principal.  3.B. El actor ya ha creado                                   | otra parto (no dada        |  |
|  |   | de baja) con el mismo nom  | • •                        |  |
|  |   | 3.B.1. El sistema avisa  |                            |  |
|  |   | 3.B.2. El CU vuelve  |                            |  |
|  |   | principal.   |                            |  |
|  |   | 3.C. El actor ingresa datos y selecciona salir:                                |                            |  |
|  |   | 3.C.1. El sistema muestra un mensaje para confirmar si realmente quiere salir, |                            |  |
|  |   |  | •                          |  |
|  |   | advirtiendo que se perderán los datos no guardados.                            |                            |  |
|  |   | El actor no confirma la salid  | da v vuelve al paso 2      |  |
|  |   | del flujo principal.   |                            |  |
|  |   | El actor confirma la salida y el caso de uso                                   |                            |  |
|  |   | termina.   |                            |  |
|  |   | 3.D. El actor selecciona cre   |                            |  |
|  |   | 3.D.1. El sistema invoc<br>Alta Pieza.   | za al CUU11 – Dar de       |  |
|  |   | 3.D.2. El sistema retor  | na al naso 2 del fluio     |  |
|  |   | principal.   | na ai paso 2 aci najo      |  |
|  |   | 3.E. El actor selecciona   | una pieza y elige          |  |
|  |   | eliminarla:  |                            |  |
|  |   | 3.E.1. El sistema invoc  | a al <b>CU012 – Dar de</b> |  |
|  |   | Baja Pieza.  |                            |  |
|  |   | 3.E.2. El sistema retor  | na ai paso 2 del flujo     |  |
| 4. El sistema registra la                                | narte   | principal.   |                            |  |
| 5. El caso de uso finaliz                                |   |  |                            |  |
|  | Asociaciones de Inclusión:                        |  |                            |  |
| No posee   |   |  |                            |  |
| Asociaciones de Extensión:                               |   |  |                            |  |
|  | CU Condición                                      |  |                            |  |
| CU011 – Dar de Alta P                                    | ieza  | El actor selecciona crear u  | una nueva pieza.           |  |
| 1  |   |  | •                          |  |

| CU012 – Dar de Baja Pieza        | El actor selecciona eliminar una pieza.                    |
|----------------------------------|--|
| Requerimientos Especiales:       |  |
| <ul> <li>No posee</li> </ul>     |  |
| Observaciones:                   |  |
| • En qualquier fluie del cace de | que al actor puede calir de la funcionalidad, reternando a |

## CU009 – Modificar Parte

| COOOS WOOMICALLATE                              | 111 222  |  |  |
|---|--|--|--|
| Nombre: Modificar Parte                         | <b>Nro</b> : 009   |  |  |
| Actores: Administrador                          | Versión: 1.0   |  |  |
| Objetivo: Modificar una parte existente.        |  |  |  |
| Precondiciones: Estar logueado como adminis     | trador   |  |  |
| Postcondiciones: Éxito:                         |  |  |  |
| Los datos de la                                 | parte se modifican en el sistema.  |  |  |
| Fracaso:  |  |  |  |
| La operación no                                 | se puede concretar.  |  |  |
| Flujo Principal                                 | Flujo Alternativo  |  |  |
| El actor desea modificar una parte.             | •  |  |  |
| 2. El sistema presenta casilleros con los datos |  |  |  |
| existentes de la parte. Los cuales son:         |  |  |  |
| Nombre  |  |  |  |
| Cantidad  |  |  |  |
| 3. El actor ingresa los datos y selecciona      | 3.A. El actor no ingresa todos los datos                                 |  |  |
| guardar.  | obligatorios y selecciona guardar:                                       |  |  |
|   | 3.A.1. El sistema muestra un mensaje de                                  |  |  |
|   | error detallando todas las omisiones en las                              |  |  |
|   | que se ha incurrido.   |  |  |
|   | 3.A.2. El caso de uso vuelve al punto 2 del                              |  |  |
|   | flujo principal.   |  |  |
|   | 3.B. El actor ya ha creado otra parte (no dada                           |  |  |
|   | de baja) con el mismo nombre.  3.B.1. El sistema avisa de tal situación. |  |  |
|   | 3.B.2. El CU vuelve al punto 2 del flujo                                 |  |  |
|   | principal.   |  |  |
|   | 3.C. El actor ingresa datos y selecciona salir:                          |  |  |
|   | 3.C.1. El sistema muestra un mensaje para                                |  |  |
|   | confirmar si realmente quiere salir,                                     |  |  |
|   | advirtiendo que se perderán los datos no                                 |  |  |
|   | guardados.   |  |  |
|   | El actor no confirma la salida y vuelve al paso 2                        |  |  |
|   | del flujo principal.   |  |  |
|   | El actor confirma la salida y el caso de uso                             |  |  |
|   | termina.   |  |  |
|   | 3.D. El actor selecciona crear una nueva pieza:                          |  |  |
|   | 3.D.1. El sistema invoca al <b>CU011 – Dar de</b>                        |  |  |
|   | Alta Pieza.  |  |  |
|   | 3.D.2. El sistema retorna al paso 2 del flujo principal.                 |  |  |
|   | 3.E. El actor selecciona una pieza y elige                               |  |  |
|   | eliminarla:  |  |  |
|   | 3.E.1. El sistema invoca al CU012 – Dar de                               |  |  |
|   | Baja Pieza.  |  |  |
|   | 3.E.2. El sistema retorna al paso 2 del flujo                            |  |  |
|   | principal.   |  |  |
| 4. El sistema guarda la máquina.                |  |  |  |
| 5. El caso de uso finaliza.                     |  |  |  |
| Asociaciones de Inclusión:                      |  |  |  |
| No posee  |  |  |  |
| Asociaciones de Extensión:                      |  |  |  |
| CU  | Condición  |  |  |
| CU011 – Dar de Alta Pieza                       | El actor selecciona crear una nueva pieza.                               |  |  |

| CU012  | – Dar de Baja Pieza  | El actor selecciona eliminar una pieza.           |
|--------|--|---|
| Reque  | rimientos Especiales:  |   |
| ricque | innentos Especiales.   |   |
| •      | No posee   |   |
| Observ | /aciones:  |   |
| •      | En cualquier flujo del caso de uso el acla pantalla que invocó la funcionalidad. | tor puede salir de la funcionalidad, retornando a |

### CU010 - Dar de Baja Parte

| COOLO Dar de baja rarte                           |                                      |   |                                  |
|---|--------------------------------------|---|----------------------------------|
| Nombre: Dar de Baja I                             | Parte                                |   | <b>Nro</b> : 010                 |
| Actores: Administrador                            |                                      |   | Versión: 1.0                     |
| Objetivo: Eliminar una                            | parte del sistema.                   |   |                                  |
| Precondiciones: Esta                              | r logueado como adminis              | trador.   |                                  |
| Postcondiciones:                                  | Éxito:                               |   |                                  |
|   | <ul> <li>Se elimina la pa</li> </ul> | rte del sistema.                                  |                                  |
|   | Fracaso:                             |   |                                  |
|   | <ul> <li>Imposibilidad de</li> </ul> | e eliminar la máquina del sis                     | stema.                           |
| Flujo P   | Principal                            | Flujo Alter                                       | nativo                           |
| 1. El actor desea dar d                           | e baja una parte.                    |   |                                  |
| 2. El sistema solicita q                          | ue se confirme si desea              |   |                                  |
| realmente dar de baja                             | la parte y sus procesos              |   |                                  |
| asociados: Lista de pro                           | ocesos asociados.                    |   |                                  |
| 3. El actor confirma la baja de la parte.         |                                      | 3.A. El actor no confirma la baja de la parte.    |                                  |
|   |                                      | 3.A.1. El caso de uso finaliza.                   |                                  |
| 4. El sistema verifica que la parte a eliminar no |                                      | 4.A. La parte a elimina                           | ar tiene tareas no               |
| tiene tareas no terminadas¹ asociadas.            |                                      | terminadas¹ asociadas.                            | ., .                             |
|   |                                      | 4.A.1. El sistema solic<br>desea eliminar estas t |                                  |
|   |                                      | 4.A.1.A. El actor confirma la                     |                                  |
|   |                                      |   | sistema da de baja               |
|   |                                      | · ·   | areas no terminadas <sup>1</sup> |
|   |                                      | y el caso de uso d                                | continúa en el paso 5.           |
|   |                                      | 4.A.1.B. El acto                                  | r no confirma la                 |
|   |                                      | eliminación y el ca                               | aso de uso termina.              |
|   | la parte, sus piezas y               |   |                                  |
| procesos asociados de forma lógica y presenta     |                                      |   |                                  |
| un mensaje indicando: "Los datos de la parte      |                                      |   |                                  |
| Nombre de la parte han sido eliminados del        |                                      |   |                                  |
| sistema."   |                                      |   |                                  |
| 6. El caso de uso finali                          |                                      |   |                                  |
| Asociaciones de Inclusión:                        |                                      |   |                                  |
| No posee  |                                      |   |                                  |

No posee

#### Asociaciones de Extensión:

CU

#### Condición

#### Requerimientos Especiales:

• En caso de que la parte no tenga ninguna tarea asociada, la baja se realizará de forma física junto a sus piezas y procesos asociados.

- ¹ Se considera que una tarea está no terminada siempre y cuando se encuentre en un estado diferente a "Finalizada".
- En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantalla que invocó la funcionalidad.

## CU011 – Dar de Alta Pieza

| Nombre: Dar de Alta P   | Nombre: Dar de Alta Pieza Nro: 011  |  |                       |  |
|---|-------------------------------------|--|-----------------------|--|
| Actores: Administrado   |                                     |  | Versión: 1.0          |  |
| Objetivo: Crear una nu  |                                     |  | voroioni no           |  |
| •   | r logueado como adminis             | trador   |                       |  |
| Postcondiciones:  | Éxito:                              | · · · · ·  |                       |  |
|   |                                     | nueva pieza quedan guarda                                    | idos en el sistema.   |  |
|   | Fracaso:                            | 3  |                       |  |
|   | <ul> <li>La operación no</li> </ul> | se puede concretar.  |                       |  |
| Fluio P   | rincipal                            | Flujo Alternativo  |                       |  |
| 1. El actor desea crear   |                                     |  |                       |  |
|   | nta casilleros donde                |  |                       |  |
| ingresar los siguientes   |                                     |  |                       |  |
| Nombre  |                                     |  |                       |  |
| <ul> <li>Cantidad</li> </ul>  |                                     |  |                       |  |
| <ul> <li>Material</li> </ul>  |                                     |  |                       |  |
| <ul> <li>Código de plan</li> </ul>  | no (opcional)                       |  |                       |  |
|   | os datos y selecciona               | 3.A. El actor no ingresa                                     |                       |  |
| guardar.  |                                     | obligatorios y selecciona g                                  |                       |  |
|   |                                     | 3.A.1. El sistema mue  | •                     |  |
|   |                                     | error detallando todas                                       | las omisiones en las  |  |
|   |                                     | que se ha incurrido.   | wolvo al punto 2 dal  |  |
|   |                                     | 3.A.2. El caso de uso vuelve al punto 2 del flujo principal. |                       |  |
|   |                                     | 3.B. El actor ya ha creado otra pieza (no dada               |                       |  |
|   |                                     | de baja) con el mismo nom                                    | •                     |  |
|   |                                     | 3.B.1. El sistema avisa                                      |                       |  |
|   |                                     | 3.B.2. El CU vuelve  |                       |  |
|   |                                     | principal.   |                       |  |
|   |                                     | 3.C. El actor ingresa datos                                  | -                     |  |
|   |                                     | 3.C.1. El sistema mues                                       |                       |  |
|   |                                     | confirmar si realm   |                       |  |
|   |                                     | advirtiendo que se pe  | erderan los datos no  |  |
|   |                                     | guardados.   | do vyvuolvo ol poco 2 |  |
|   |                                     | El actor no confirma la salid del flujo principal.           | da y vuelve al paso 2 |  |
|   |                                     | El actor confirma la salid                                   | a v el caso de uso    |  |
|   |                                     | termina.   | a y or case as ass    |  |
| 4. El sistema registra la   | n pieza.                            |  |                       |  |
| 5. El caso de uso finaliz   |                                     |  |                       |  |
| Asociaciones de Inclu   | usión:                              |  |                       |  |
| No posee  |                                     |  |                       |  |
| Asociaciones de Extensión:  |                                     |  |                       |  |
| (   | CU                                  | Condició   | ón                    |  |
| Requerimientos Espe   | ciales:                             |  |                       |  |
| No posee  |                                     |  |                       |  |
| Observaciones:  |                                     |  |                       |  |
| En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a |                                     |  |                       |  |
| la pantalla que invocó la funcionalidad.  |                                     |  |                       |  |

## CU012 – Dar de Baja Pieza

| Nombre: Dar de Baja I                             | Pieza                                |   | <b>Nro</b> : 012                |
|---|--------------------------------------|---|---------------------------------|
| Actores: Administrador                            |                                      |   | Versión: 1.0                    |
| Objetivo: Eliminar una                            | pieza del sistema.                   |   |                                 |
|   | r logueado como adminis              | trador.   |                                 |
| Postcondiciones:                                  | Éxito:                               |   |                                 |
|   | Se elimina la pie                    | eza del sistema.  |                                 |
|   | Fracaso:                             |   |                                 |
|   | <ul> <li>Imposibilidad de</li> </ul> | e eliminar la pieza del sistem  | na.                             |
| Flujo P   | rincipal                             | Flujo Alter   | nativo                          |
| 1. El actor desea dar d                           | e baja una pieza.                    |   |                                 |
| 2. El sistema solicita q                          | ue se confirme si desea              |   |                                 |
| realmente dar de baja                             | la pieza y sus procesos              |   |                                 |
| asociados: Lista de pro                           | ocesos asociados.                    |   |                                 |
| 3. El actor confirma la baja de la pieza.         |                                      | 3.A. El actor no confirma la baja de la pieza.<br>3.A.1. El caso de uso finaliza. |                                 |
| 4. El sistema verifica que la pieza a eliminar no |                                      | 4.A. La pieza a elimina   | r tiene tareas no               |
| tiene tareas no terminadas¹ asociadas.            |                                      | terminadas <sup>1</sup> asociadas.  |                                 |
|   |                                      | 4.A.1. El sistema solici  | ita que se confirme si          |
|   |                                      | desea eliminar estas tareas.  |                                 |
|   |                                      | 4.A.1.A. El act   |                                 |
|   |                                      | I   | istema da de baja               |
|   |                                      |   | reas no terminadas <sup>1</sup> |
|   |                                      | y el caso de uso continúa en el paso 5.<br>4.A.1.B. El actor no confirma la       |                                 |
|   |                                      |   | aso de uso termina.             |
| 5. El sistema elimina la pieza y procesos         |                                      | Omining Story of Oc   | acc ac acc terrifia.            |
|   | lógica y presenta un                 |   |                                 |
| mensaje indicando: "Los datos de la pieza         |                                      |   |                                 |
| Nombre de la pieza han sido eliminados del        |                                      |   |                                 |
| sistema."   |                                      |   |                                 |
| 6. El caso de uso finaliza.                       |                                      |   |                                 |
| Asociaciones de Inclusión:                        |                                      |   |                                 |
| No poses  |                                      |   |                                 |

No posee

#### Asociaciones de Extensión:

CU

Condición

#### Requerimientos Especiales:

• En caso de que la pieza no tenga ninguna tarea asociada, la baja se realizará de forma física junto a sus procesos asociados.

- ¹ Se considera que una tarea está no terminada siempre y cuando se encuentre en un estado diferente a "Finalizada".
- En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantalla que invocó la funcionalidad.

# CU013 – Listar Operarios

| Nombre: Listar Operar   | Nombre: Listar Operarios Nro: 013     |  |                        |  |
|---|---------------------------------------|--|------------------------|--|
| Actores: Administrado   | r                                     |  | Versión: 1.0           |  |
| Objetivo: Mostrar el lis  | tado de los operarios reg             | istrados en el sistema.                    |                        |  |
| Dresendiciones: Tata  | alaminada aama admilistr              | tuo do v                                   |                        |  |
|   | r logueado como adminis               | trador                                     |                        |  |
| Postcondiciones:  | Éxito:                                |  |                        |  |
|   |                                       | arios registrados en el siste              | ma.                    |  |
|   | Fracaso:                              |  |                        |  |
|   | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | e listar los operarios registra            |                        |  |
|   | rincipal                              | Flujo Alternativo                          |                        |  |
| El actor desea listar l     en el sistema.  | os operarios registrados              |  |                        |  |
| 2. El sistema busca y p   | resenta en una pantalla               |  |                        |  |
| los siguientes datos de   |                                       |  |                        |  |
| <ul> <li>Nombre del op</li> </ul>   | erario                                |  |                        |  |
| <ul> <li>Apellido del op</li> </ul>   |                                       |  |                        |  |
| <ul> <li>DNI del operar</li> </ul>  |                                       |  |                        |  |
| 3. El actor selecciona s  | alir de la funcionalidad.             | 3.A. El actor selecciona                   | crear un nuevo         |  |
|   |                                       | operario:                                  |                        |  |
|   |                                       | 3.A.1. El sistema invoca al CU014 – Dar de |                        |  |
|   |                                       | Alta Operario.                             |                        |  |
|   |                                       | 3.A.2. El sistema retor                    | na al paso 2 del flujo |  |
|   |                                       | principal.                                 | un operario y eliga    |  |
|   |                                       | 3.B. El actor selecciona eliminarlo:       | un operano y enge      |  |
|   |                                       | 3.B.1. El sistema invoc                    | a al CU015 – Dar de    |  |
|   |                                       | Baja Operario.                             |                        |  |
|   |                                       | 3.B.2. El sistema retor                    | na al paso 2 del fluio |  |
|   |                                       | principal.                                 | , ,                    |  |
| 4. El caso de uso finaliz   |                                       |  |                        |  |
| Asociaciones de Inclu   | usión:                                |  |                        |  |
| <ul> <li>No posee</li> </ul>  |                                       |  |                        |  |
| Asociaciones de Exte  |                                       |  |                        |  |
|   | CU                                    | Condició                                   |                        |  |
| CU014 – Dar de Alta Operario  |                                       | El actor selecciona crear u                | -                      |  |
| CU015 – Dar de Baja Operario  |                                       | El actor selecciona elimina                | ar un operario.        |  |
| Requerimientos Especiales:  |                                       |  |                        |  |
| No posee.   |                                       |  |                        |  |
| Observaciones:  |                                       |  |                        |  |
| En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a |                                       |  |                        |  |
| la pantalla que invocó la funcionalidad.  |                                       |  |                        |  |

Nombre: Dar de Alta Operario

**Nro**: 014

## CU014 – Dar de Alta Operario

la pantalla que invocó la funcionalidad.

| Actores: Administrador   | Versión: 1.0   |  |  |
|--|--|--|--|
| Objetivo: Crear un nuevo operario.   |  |  |  |
| Precondiciones: Estar logueado como admi   | nistrador  |  |  |
| Postcondiciones: Éxito:  |  |  |  |
| Los datos de   | <ul> <li>Los datos del nuevo operario quedan guardados en el sistema.</li> </ul> |  |  |
| Fracaso:   |  |  |  |
| La operación   | no se puede concretar.   |  |  |
| Flujo Principal  | Flujo Alternativo  |  |  |
| 1. El actor desea crear un nuevo operario.   |  |  |  |
| 2. El sistema presenta casilleros dono   | le   |  |  |
| ingresar los siguientes datos:   |  |  |  |
| Nombre   |  |  |  |
| Apellido   |  |  |  |
| • DNI  |  |  |  |
| 3. El actor ingresa los datos y seleccion  | <u>=</u>   |  |  |
| guardar.   | obligatorios y selecciona guardar:   |  |  |
|  | 3.A.1. El sistema muestra un mensaje de  |  |  |
|  | error detallando todas las omisiones en las                                      |  |  |
|  | que se ha incurrido. 3.A.2. El caso de uso vuelve al punto 2 del                 |  |  |
|  | flujo principal.   |  |  |
|  | 3.B. El actor ya ha creado otro operario con el                                  |  |  |
|  | mismo DNI.   |  |  |
|  | 3.B.1. El sistema avisa de tal situación.  |  |  |
|  | 3.B.2. El CU vuelve al punto 2 del flujo   |  |  |
|  | principal.   |  |  |
|  | 3.C. El actor ingresa datos y selecciona salir:                                  |  |  |
|  | 3.C.1. El sistema muestra un mensaje para  |  |  |
|  | confirmar si realmente quiere salir,   |  |  |
|  | advirtiendo que se perderán los datos no   |  |  |
|  | guardados. El actor no confirma la salida y vuelve al paso 2                     |  |  |
|  | del flujo principal.   |  |  |
|  | El actor confirma la salida y el caso de uso                                     |  |  |
|  | termina.   |  |  |
| 4. El sistema registra al operario.  |  |  |  |
| 5. El caso de uso finaliza.  |  |  |  |
| Asociaciones de Inclusión:   |  |  |  |
| No posee   |  |  |  |
| Asociaciones de Extensión:   |  |  |  |
| CU   | Condición  |  |  |
| Requerimientos Especiales:   |  |  |  |
| En caso de que el DNI del operario coincida con el DNI de un operario dado de baja en forma lógica, se lo volverá a dar de alta con los nuevos datos ingresados. |  |  |  |
| Observaciones:   | ta con los nuevos datos ingresados.  |  |  |
|  | actor puede salir de la funcionalidad i rotornando o                             |  |  |
| En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantella que inveré la funcionalidad.                               |  |  |  |

## CU015 – Dar de Baja Operario

| cools but de baja operano                             |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Nombre: Dar de Baja Operario Nro: 015                 |  |  |  |
| Actores: Administrador                                | Versión: 1.0   |  |  |
| Objetivo: Eliminar un operario del sistema.           |  |  |  |
| Precondiciones: Estar logueado como adminis           | trador   |  |  |
| Postcondiciones: Éxito:                               |  |  |  |
| Se elimina el op                                      | perario del sistema  |  |  |
| Fracaso:  |  |  |  |
| Imposibilidad de                                      | e eliminar al operario del sistema.                              |  |  |
| Flujo Principal                                       | Flujo Alternativo  |  |  |
| 1. El actor desea dar de baja a un operario.          |  |  |  |
| 2. El sistema solicita que se confirme si desea       |  |  |  |
| realmente dar de baja al operario.                    |  |  |  |
| 3. El sistema verifica que el operario a eliminar     | 3.A. El operario a eliminar tiene tareas no                      |  |  |
| no tiene tareas no terminadas <sup>1</sup> asociadas. | terminadas <sup>1</sup> asociadas.                               |  |  |
|   | 3.A.1. El sistema solicita que se confirme si                    |  |  |
|   | desea eliminar estas tareas.                                     |  |  |
|   | 3.A.1.A. El actor confirma la eliminación, el sistema da de baja |  |  |
|   | físicamente las tareas no terminadas <sup>1</sup>                |  |  |
|   | y el caso de uso continúa en el paso 4.                          |  |  |
|   | 3.A.1.B. El actor no confirma la                                 |  |  |
|   | eliminación y el caso de uso termina.                            |  |  |
| 4. El actor decide eliminar al operario. El           |  |  |  |
| sistema elimina lógicamente al operario y             | 4.A.1. El caso de uso finaliza.                                  |  |  |
| presenta un mensaje indicando: "Los datos del         |  |  |  |
| usuario Nombre y Apellido del operario han            |  |  |  |
| sido eliminados del sistema."                         |  |  |  |
| 5. El caso de uso finaliza.                           |  |  |  |
| Asociaciones de Inclusión:                            |  |  |  |
| No posee  |  |  |  |
| Asociaciones de Extensión:                            |  |  |  |
| CU  | Condición  |  |  |
| Requerimientos Especiales:                            |  |  |  |

 En caso de que el operario no tenga ninguna tarea asociada, la baja se realizará de forma física.

- ¹ Se considera que una tarea está no terminada siempre y cuando se encuentre en un estado diferente a "Finalizada".
- En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantalla que invocó la funcionalidad.

## CU016 – Listar Herramientas

| Nombre: Listar Herramientas  |   |  | <b>Nro</b> : 016  |
|--|---|--|---|
| Actores: Administrador   |   |  | Versión: 1.0  |
| Objetivo: Mostrar el listado de las herrami  | ientas  | registradas en el sistema.   |   |
| Precondiciones: Estar logueado como ad   | dministi  | rador  |   |
| Postcondiciones: Éxito:  |   |  |   |
| Se listan la   | <ul> <li>Se listan las herramientas registradas en el sistema.</li> </ul> |  |   |
| Fracaso:   |   |  |   |
| Imposibilid sistema.   | imposibilidad do notal lao notalinotida regionadad en el                  |  |   |
| Flujo Principal  |   | Flujo Alternativo  |   |
| 1. El actor desea listar las herramie  | entas   |  |   |
| registrados en el sistema.   |   |  |   |
| 2. El sistema busca y presenta en una par  | ntalla  |  |   |
| los siguientes datos de las herramientas:  |   |  |   |
| Nombre de la herramienta   |   |  |   |
| 3. El actor selecciona salir de la funcionalidad.  |   | <ul> <li>3.A. El actor selecciona herramientas: <ul> <li>3.A.1. El sistema invoc.</li> <li>Alta Herramienta.</li> <li>3.A.2. El sistema retorr principal.</li> </ul> </li> <li>3.B. El actor selecciona u eliminarlo: <ul> <li>3.B.1. El sistema invoc.</li> <li>Baja Herramienta.</li> <li>3.B.2. El sistema retorr principal.</li> </ul> </li> </ul> | a al CU017 – Dar de<br>na al paso 2 del flujo<br>un operario y elige<br>a al CU018 – Dar de |
| 4. El caso de uso finaliza.  |   |  |   |
| Asociaciones de Inclusión:   |   |  |   |
| No posee   |   |  |   |
| Asociaciones de Extensión: CU Condición  |   |  |   |
| CU017 – Dar de Alta Herramienta El actor selecciona crear una nueva herramienta.   |   |  |   |
| CU018 – Dar de Baja Herramienta El actor selecciona eliminar una herramienta.  |   |  |   |
| Requerimientos Especiales:   |   |  |   |
| No posee   |   |  |   |
| Observaciones:   |   |  |   |
| <ul> <li>En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a<br/>la pantalla que invocó la funcionalidad.</li> </ul> |   |  |   |

## CU017 – Dar de Alta Herramienta

| Nombre: Dar de Alta Herramienta Nro: 017  |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   |   |   | Versión: 1.0  |
| Objetivo: Crear una nueva herramienta.  |   |   | VC131011. 11.0  |
|   | logueado como adminis   | trador  |   |
| Postcondiciones:  | Éxito:  |   |   |
|   | <ul> <li>Los datos de la nueva herramienta quedan guardados en el<br/>sistema.</li> </ul> |   |   |
|   | Fracaso:  |   |   |
|   |   | se puede concretar.   |   |
| Fluio P   | rincipal  | Flujo Alternativo   |   |
| •   | una nueva herramienta.  | 110,0 7   |   |
| ingresar los siguientes  • Nombre   |   |   |   |
| _   |   | 3.A. El actor no ingresa obligatorios y selecciona gra 3.A.1. El sistema mue error detallando todas que se ha incurrido. 3.A.2. El caso de uso o flujo principal. 3.B. El actor ya ha creado dada de baja) con el mismo 3.B.1. El sistema avisa 3.B.2. El CU vuelve a principal. 3.C. El actor ingresa datos 3.C.1. El sistema mues confirmar si realmo advirtiendo que se pe guardados. El actor no confirma la salidadel flujo principal. El actor confirma la salidatermina. | uardar: estra un mensaje de las omisiones en las vuelve al punto 2 del otra herramienta (no o nombre. a de tal situación. al punto 2 del flujo  y selecciona salir: estra un mensaje para ente quiere salir, erderán los datos no da y vuelve al paso 2 |
| 4. El sistema registra la   |   |   |   |
| 5. El caso de uso finaliz   |   |   |   |
| Asociaciones de Inclu   | usion:  |   |   |
| No posee  Asociaciones de Extensión:  |   |   |   |
| CU Condición  |   | on  |   |
| Requerimientos Especiales:  |   |   |   |
| No posee.   |   |   |   |
| Observaciones:     En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantella que invesé la funcionalidad. |   |   |   |
| la pantalla que invocó la funcionalidad.  |   |   |   |

## CU018 - Dar de Baja Herramienta

| COOTO – Dai de Baja Herrallilenta                              |                                      |   |                                 |
|--|--------------------------------------|---|---------------------------------|
| Nombre: Dar de Baja Herramienta                                |                                      |   | <b>Nro</b> : 018                |
| Actores: Administrador   |                                      |   | Versión: 1.0                    |
| Objetivo: Eliminar una herramienta del sistema.                |                                      |   |                                 |
|  | r logueado como adminis              | trador  |                                 |
| Postcondiciones:   | Éxito:                               |   |                                 |
|  | <ul> <li>Se elimina la he</li> </ul> | rramienta del sistema   |                                 |
|  | Fracaso:                             |   |                                 |
|  | <ul> <li>Imposibilidad de</li> </ul> | e eliminar la herramienta del   | sistema.                        |
| Flujo P  | rincipal                             | Flujo Alternativo   |                                 |
| 1. El actor desea dar d  | e baja una herramienta.              |   |                                 |
| 2. El sistema solicita q                                       | ue se confirme si desea              |   |                                 |
| realmente dar de baja  | a la herramienta y sus               |   |                                 |
| procesos asociados:  | Lista de procesos                    |   |                                 |
| asociados.   |                                      |   |                                 |
| 3. El actor confirma la l                                      | baja de la herramienta.              | 3.A. El actor no confirm  | na la baja de la                |
|  |                                      | herramienta.  |                                 |
| . =  |                                      | 3.A.1. El caso de uso   |                                 |
|  | que la herramienta a                 | 4.A. La herramienta a eliminar tiene tareas no terminadas <sup>1</sup> asociadas. |                                 |
| eliminar no tiene tareas no terminadas <sup>1</sup> asociadas. |                                      | 4.A.1. El sistema solici  | ita aua ao confirma si          |
| asociadas.   |                                      | desea eliminar estas t  | •                               |
|  |                                      | 4.A.1.A. El act   |                                 |
|  |                                      |   | istema da de baja               |
|  |                                      | [ ·   | reas no terminadas <sup>1</sup> |
|  |                                      |   | ontinúa en el paso 5.           |
|  |                                      | _   | r no confirma la                |
|  |                                      | eliminación y el ca   | aso de uso termina.             |
|  | la herramienta y sus                 |   |                                 |
|  | forma lógica y presenta              |   |                                 |
|  | do: "Los datos de la                 |   |                                 |
|  | de la herramienta han                |   |                                 |
| sido eliminados del sist                                       |                                      |   |                                 |
| 6. El caso de uso finaliz                                      |                                      |   |                                 |
| Asociaciones de Inclusión:                                     |                                      |   |                                 |
| No posee   | • • •                                |   |                                 |
| Asociaciones de Exte   |                                      | Oam Hall  | ۲                               |
| 9  | CU                                   | Condició  | on                              |
| Requerimientos Espe  | eciales:                             |   |                                 |

En caso de que la herramienta no tenga ninguna tarea asociada, la baja se realizará de forma física junto a sus procesos asociados.

- <sup>1</sup> Se considera que una tarea está no terminada siempre y cuando se encuentre en un estado diferente a "Finalizada".
- En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantalla que invocó la funcionalidad.

## CU019 – Listar Materiales

| Nombre: Listar Materiales   |                            |   | <b>Nro</b> : 019           |  |
|---|----------------------------|---|----------------------------|--|
| Actores: Administrador  |                            |   | Versión: 1.0               |  |
| Objetivo: Mostrar el listado de los materiales registrados en el sistema. |                            |   |                            |  |
|   |                            |   |                            |  |
|   | logueado como adminis      | strador   |                            |  |
| Postcondiciones:  | Éxito:                     |   |                            |  |
|   |                            | ateriales registrados en el sis                                   | stema.                     |  |
|   | Fracaso:                   |   |                            |  |
|   |                            | e listar los materiales registra                                  |                            |  |
| Flujo P   | rincipal                   | Flujo Alteri  | nativo                     |  |
| 1. El actor desea   | listar los materiales      |   |                            |  |
| registrados en el sisten  | na.                        |   |                            |  |
|   | resenta en una pantalla    |   |                            |  |
| los siguientes datos de   |                            |   |                            |  |
| Nombre del ma   |                            |   |                            |  |
| Medidas del ma  |                            |   |                            |  |
| 3. El actor selecciona s  | alir de la funcionalidad.  | 3.A. El actor selecciona material:                                | crear un nuevo             |  |
|   |                            | 3.A.1. El sistema invoc   | a al <b>CU020 – Dar de</b> |  |
|   |                            | Alta Material.  |                            |  |
|   |                            | 3.A.2. El sistema retor   | na al paso 2 del flujo     |  |
|   |                            | principal.  |                            |  |
|   |                            | 3.B. El actor selecciona  | un material y elige        |  |
|   |                            | eliminarlo:   | o ol CH021 Dor do          |  |
|   |                            | 3.B.1. El sistema invoca al <b>CU021 – Dar de Baja Material</b> . |                            |  |
|   |                            | 3.B.2. El sistema retor   | na al naso 2 del fluio     |  |
|   |                            | principal.  | na ai paso 2 dei najo      |  |
| 4. El caso de uso finaliz   | <br>za.                    | le e . le en.,  |                            |  |
| Asociaciones de Inclu   |                            |   |                            |  |
| <ul> <li>No posee</li> </ul>  |                            |   |                            |  |
| Asociaciones de Exte  | nsión:                     |   |                            |  |
|   | CU                         | Condició  | on                         |  |
| CU020 – Dar de Alta M   |                            | El actor selecciona crear u                                       |                            |  |
| CU021 – Dar de Baja N   |                            | El actor selecciona elimina                                       | ar un material.            |  |
| · ·   | Requerimientos Especiales: |   |                            |  |
| No posee.   |                            |   |                            |  |
| Observaciones:  |                            |   |                            |  |
|   |                            | ctor puede salir de la funcion                                    | alidad, retornando a       |  |
| la pantalla que invocó la funcionalidad.                                  |                            |   |                            |  |

## CU020 – Dar de Alta Material

|  | - · ·                                 |  |   |
|--|---------------------------------------|--|---|
|  | Nombre: Dar de Alta Material Nro: 020 |  |   |
| Actores: Administrado  |                                       |  | Versión: 1.0  |
| Objetivo: Crear un nue   |                                       |  |   |
|  | r logueado como adminis               | trador   |   |
| Postcondiciones:   | Éxito:                                |  |   |
|  |                                       | uevo material quedan en el   | sistema.  |
|  | Fracaso:                              |  |   |
|  |                                       | se puede concretar.  |   |
| Flujo P  | rincipal                              | Flujo Alternativo  |   |
| 1. El actor desea crear  | un nuevo material.                    |  |   |
| ingresar los siguientes  | enta casilleros donde datos:          |  |   |
|  | onal)                                 |  |   |
|  |                                       | <ul> <li>3.A. El actor no ingresa obligatorios y selecciona g</li> <li>3.A.1. El sistema mue error detallando todas que se ha incurrido.</li> <li>3.A.2. El caso de uso flujo principal.</li> <li>3.B. El actor ya ha cread dada de baja) con el mism</li> <li>3.B.1. El sistema avisa 3.B.2. El CU vuelve principal.</li> <li>3.C. El actor ingresa datos 3.C.1. El sistema mue confirmar si realm advirtiendo que se pe guardados.</li> <li>El actor no confirma la salid del flujo principal.</li> <li>El actor confirma la salid termina.</li> </ul> | uardar: estra un mensaje de las omisiones en las vuelve al punto 2 del do otro material (no o nombre. a de tal situación. al punto 2 del flujo  y selecciona salir: estra un mensaje para ente quiere salir, erderán los datos no da y vuelve al paso 2 |
| 4. El sistema registra e 5. El caso de uso finali:   |                                       |  |   |
|  |                                       |  |   |
| Asociaciones de Inclusión:  • No posee   |                                       |  |   |
| Asociaciones de Extensión:   |                                       |  |   |
|  | CU                                    | Condicio   | ón  |
| Requerimientos Especiales:   |                                       |  |   |
| No posee.  |                                       |  |   |
| Observaciones:   |                                       |  |   |
| <ul> <li>En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a<br/>la pantalla que invocó la funcionalidad.</li> </ul> |                                       |  |   |

## CU021 – Dar de Baja Material

|  | ,                                    |   |                     |  |
|--|--------------------------------------|---|---------------------|--|
| Nombre: Dar de Baja Material               |                                      |   | <b>Nro</b> : 021    |  |
| Actores: Administrador                     |                                      |   | Versión: 1.0        |  |
| Objetivo: Eliminar un r                    | material del sistema.                |   |                     |  |
|  | r logueado como adminis              | trador  |                     |  |
| Postcondiciones:                           | Éxito:                               |   |                     |  |
|  | Se elimina el ma                     | aterial del sistema                                     |                     |  |
|  | Fracaso:                             |   |                     |  |
|  | <ul> <li>Imposibilidad de</li> </ul> | e eliminar el material del sist                         | ema.                |  |
| Flujo P                                    | Principal                            | Flujo Alteri  | nativo              |  |
| 1. El actor desea dar d                    | e baja un material.                  |   |                     |  |
| 2. El sistema solicita q                   | ue se confirme si desea              |   |                     |  |
| realmente dar de baja                      | el material.                         |   |                     |  |
| 3. El actor confirma la baja del material. |                                      | 3.A. El actor no confirma la baja del material.         |                     |  |
|  |                                      | 3.A.1. El caso de uso finaliza.                         |                     |  |
|  | que el material no tiene             | 4.A. El sistema constata o                              | •                   |  |
| piezas activas¹ asociadas.                 |                                      | piezas activas¹ asociada                                |                     |  |
|  |                                      | mensaje "El material Nomb                               |                     |  |
|  |                                      | puede eliminar porque esta las siguientes piezas: Lista |                     |  |
|  |                                      | asociadas".   | a de piezas activas |  |
|  |                                      | 4.A.1. El caso de uso f                                 | inaliza.            |  |
| 5. El sistema elimina el                   | material de forma lógica             |   |                     |  |
|  | e indicando: "Los datos              |   |                     |  |
| del material Nombre del material han sido  |                                      |   |                     |  |
| eliminados del sistema."                   |                                      |   |                     |  |
| 6. El caso de uso finaliz                  | za.                                  |   |                     |  |
| Asociaciones de Inclusión:                 |                                      |   |                     |  |
| No posee                                   |                                      |   |                     |  |
| Asociaciones de Extensión:                 |                                      |   |                     |  |
|  |                                      |   |                     |  |

CU Condición

#### Requerimientos Especiales:

En caso de que el material no tenga ninguna pieza asociada, la baja se realizará de forma física.

- <sup>1</sup> Se considera que una pieza está activa siempre y cuando se encuentre en el estado
- En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantalla que invocó la funcionalidad.

## CU022 – Listar Procesos

| Name L'atan Branca  |                                       |                                       | NI 000                      |  |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|--|
| Nombre: Listar Proces   |                                       |                                       | Nro: 022                    |  |
| Actores: Administrado   |                                       |                                       | Versión: 1.0                |  |
| Objetivo: Mostrar el listado de los procesos registrados en el sistema. |                                       |                                       |                             |  |
|   | r logueado como adminis               | trador                                |                             |  |
| Postcondiciones:  | Éxito:                                |                                       |                             |  |
|   | <ul> <li>Se listan los pro</li> </ul> | cesos registrados en el sist          | ema.                        |  |
|   | Fracaso:                              |                                       |                             |  |
|   | <ul> <li>Imposibilidad de</li> </ul>  | e listar los procesos registra        | dos en el sistema.          |  |
| Flujo P   | rincipal                              | Flujo Alternativo                     |                             |  |
| 1. El actor desea listar  | los procesos registrados              |                                       |                             |  |
| en el sistema.  | , ,                                   |                                       |                             |  |
| 2. El sistema busca y p   | resenta en una pantalla               |                                       |                             |  |
| los siguientes datos de   |                                       |                                       |                             |  |
| <ul> <li>Máquina asocia</li> </ul>                                      | ada                                   |                                       |                             |  |
| <ul> <li>Parte asociada</li> </ul>                                      |                                       |                                       |                             |  |
| <ul> <li>Descripción de</li> </ul>                                      | l proceso                             |                                       |                             |  |
| <ul> <li>Tipo de proces</li> </ul>                                      |                                       |                                       |                             |  |
| •   | de preparación                        |                                       |                             |  |
| <ul> <li>Tiempo teórico</li> </ul>                                      |                                       |                                       |                             |  |
| 3. El actor selecciona s  | alir de la funcionalidad.             | 3.A. El actor selecciona              | crear un nuevo              |  |
|   |                                       | proceso:                              |                             |  |
|   |                                       | 3.A.1. El sistema invoc               | ca al <b>CU023 – Dar de</b> |  |
|   |                                       | Alta Proceso.                         |                             |  |
|   |                                       | 3.A.2. El sistema retor               | na al paso 2 del flujo      |  |
|   |                                       | principal.                            | un process v slige          |  |
|   |                                       | 3.B. El actor selecciona modificarlo: | un proceso y elige          |  |
|   |                                       | 3.B.1. El sistema in                  | voca al CIIO24 -            |  |
|   |                                       | Modificar Proceso.                    | voca ai <b>COUZ</b> 7 –     |  |
|   |                                       | 3.B.2. El sistema retor               | na al paso 2 del fluio      |  |
|   |                                       | principal.                            |                             |  |
|   |                                       | 3.C. El actor selecciona              | un proceso y elige          |  |
|   |                                       | eliminarlo:                           | , , ,                       |  |
|   |                                       | 3.C.1. El sistema invoc               | ca al <b>CU025 – Dar de</b> |  |
|   |                                       | Baja Proceso.                         |                             |  |
|   |                                       | 3.C.2. El sistema retor               | na al paso 2 del flujo      |  |
|   |                                       | principal.                            |                             |  |
| 4. El caso de uso finaliz   |                                       |                                       |                             |  |
| Asociaciones de Inclu   | usión:                                |                                       |                             |  |
| No posee  | -                                     |                                       |                             |  |
| Asociaciones de Exte  |                                       | <b>.</b>                              | ,                           |  |
|   | CU                                    | Condició                              |                             |  |
| CU023 – Dar de Alta P   |                                       | El actor selecciona crear u           |                             |  |
| CU024 – Modificar Proceso   |                                       | El actor selecciona modific           | -                           |  |
| CU025 – Dar de Baja F   |                                       | El actor selecciona elimina           | ai uri proceso.             |  |
| Requerimientos Espe   | Ciales.                               |                                       |                             |  |
| No posee.  Observaciones:   | Observaciones:                        |                                       |                             |  |
|   | uio dol oppo do cos al ser            | tor puodo solir de la funcion         | oolidad rataraanda -        |  |
|   |                                       | tor puede salir de la funcion         | ialidad, retornando a       |  |
| la pantalla que invocó la funcionalidad.                                |                                       |                                       |                             |  |

## CU023 – Dar de Alta Proceso

| COUZS — Dai de   |                        |   | N. 000                |
|--|------------------------|---|-----------------------|
| Nombre: Dar de Alta Proceso Nro: 023   |                        |   |                       |
| Actores: Administrado  |                        |   | Versión: 1.0          |
| Objetivo: Crear un nuevo proceso.  Precondiciones: Estar logueado como administrador |                        |   |                       |
|  |                        | trador  |                       |
| Postcondiciones:   | Éxito:                 |   |                       |
|  |                        | uevo proceso quedan guard                     | ados en el sistema.   |
|  | Fracaso:               |   |                       |
|  | •                      | se puede concretar.                           |                       |
|  | rincipal               | Flujo Alteri                                  | nativo                |
| 1. El actor desea crear  | -                      |   |                       |
| -  | nta casilleros donde   |   |                       |
| ingresar los siguientes  |                        |   |                       |
| Máquina asocia   |                        |   |                       |
| <ul><li>Parte asociada</li><li>Descripción de</li></ul>                              |                        |   |                       |
| ■ Tipo de proces   |                        |   |                       |
|  | de preparación         |   |                       |
| <ul> <li>Tiempo teórico</li> </ul>   |                        |   |                       |
|  | del proceso (opcional) |   |                       |
| <ul> <li>Piezas asociad</li> <li>Herramientas a</li> </ul>                           |                        |   |                       |
|  | asociadas (opcional)   | 3.A. El actor no ingresa                      | a todoo loo dotoo     |
| guardar.   | os datos y selecciona  | obligatorios y selecciona g                   |                       |
| guaruar.   |                        | 3.A.1. El sistema mue                         |                       |
|  |                        | error detallando todas                        | -                     |
|  |                        | que se ha incurrido.                          | ido cimolorios en ido |
|  |                        | 3.A.2. El caso de uso                         | vuelve al punto 2 del |
|  |                        | flujo principal.                              | •                     |
|  |                        | 3.B. El actor ya ha creado                    | otro proceso con la   |
|  |                        | misma máquina, parte, des                     |                       |
|  |                        | 3.B.1. El sistema avisa                       |                       |
|  |                        | 3.B.2. El caso de uso                         | vuelve al punto 2 del |
|  |                        | flujo principal.                              |                       |
|  |                        | 3.C. El actor ingresa datos                   | •                     |
|  |                        | 3.C.1. El sistema mues<br>confirmar si realma |                       |
|  |                        | advirtiendo que se pe                         | •                     |
|  |                        | guardados.                                    |                       |
|  |                        | El actor no confirma la salid                 | da y vuelve al paso 2 |
|  |                        | del flujo principal.                          |                       |
|  |                        | El actor confirma la salid                    | a y el caso de uso    |
|  |                        | termina.                                      |                       |
| 4. El sistema registra e   |                        |   |                       |
| 5. El caso de uso finaliz  |                        |   |                       |
| Asociaciones de Inclu  | usión:                 |   |                       |
| No posee   |                        |   |                       |
| Asociaciones de Exte   |                        | Canalia!                                      | in .                  |
| ·  | CU                     | Condició                                      | 711                   |
| Requerimientos Especiales:   |                        |   |                       |
| No posee   |                        |   |                       |
| Observaciones:   |                        |   |                       |
|  |                        |   |                       |
| L  |                        |   |                       |

 En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantalla que invocó la funcionalidad.

## CU024 – Modificar Proceso

| Nombre: Modificar Proceso Nro: 024                               |  |  |  |
|--|--|--|--|
| Actores: Administrador   | Versión: 1.0   |  |  |
| Objetivo: Modificar un proceso.                                  |  |  |  |
| Precondiciones: Estar logueado como administrador                |  |  |  |
| Postcondiciones: Éxito:  |  |  |  |
|  | dificados del proceso quedan guardados en el   |  |  |
| sistema.   |  |  |  |
| Fracaso:   |  |  |  |
|  | o se puede concretar.  |  |  |
| Flujo Principal  | Flujo Alternativo  |  |  |
| El actor desea modificar un proceso.                             |  |  |  |
| 2. El sistema muestra y permite cambiar los                      |  |  |  |
| datos existentes del proceso. Los cuales son:                    |  |  |  |
| Máquina asociada   |  |  |  |
| <ul><li>Parte asociada</li><li>Descripción del proceso</li></ul> |  |  |  |
| Tipo de proceso  |  |  |  |
| Tiempo teórico de preparación                                    |  |  |  |
| Tiempo teórico de proceso  |  |  |  |
| Observaciones del proceso (opcional)                             |  |  |  |
| Piezas asociadas (opcional)                                      |  |  |  |
| Herramientas asociadas (opcional)                                |  |  |  |
| 3. El sistema verifica que el proceso no tiene                   | ·  |  |  |
| tareas finalizadas asociadas.                                    | tareas finalizadas asociadas.  |  |  |
|  | 3.A.1. El sistema muestra el tiempo promedio del proceso.                            |  |  |
| 4. El actor ingresa los datos y selecciona                       |  |  |  |
| guardar.   | obligatorios y selecciona guardar:   |  |  |
| gaaraari   | 4.A.1. El sistema muestra un mensaje de  |  |  |
|  | error detallando todas las omisiones en las  |  |  |
|  | que se ha incurrido.   |  |  |
|  | 4.A.2. El caso de uso vuelve al punto 2 del  |  |  |
|  | flujo principal.   |  |  |
|  | 4.B. El actor ya ha creado otro proceso con la                                       |  |  |
|  | misma máquina, parte, descripción y tipo.  4.B.1. El sistema avisa de tal situación. |  |  |
|  | 4.B.2. El caso de uso vuelve al punto 2 del  |  |  |
|  | flujo principal.   |  |  |
|  | 4.C. El actor ingresa datos y selecciona salir:                                      |  |  |
|  | 4.C.1. El sistema muestra un mensaje para  |  |  |
|  | confirmar si realmente quiere salir,   |  |  |
|  | advirtiendo que no se guardarán los  |  |  |
|  | cambios.   |  |  |
|  | El actor no confirma la salida y vuelve al paso 2                                    |  |  |
|  | del flujo principal.   |  |  |
|  | El actor confirma la salida y el caso de uso termina.                                |  |  |
|  | 4.D. El sistema verifica que los campos  |  |  |
|  | modificados son solamente:   |  |  |
|  | Tiempo teórico de preparación  |  |  |
|  | Tiempo teórico de proceso  |  |  |
|  | Observaciones del proceso (opcional)   |  |  |

|  | 4.D.1. El caso de uso continúa en el punto          |
|--|---|
|  | 6 del flujo principal.                              |
| 5. El sistema verifica que el proceso no tiene | 5.A. El sistema verifica que el proceso tiene       |
| ninguna tarea asociada.                        | alguna tarea asociada:                              |
|  | 5.A.1. El sistema elimina las tareas no             |
|  | terminadas1 del proceso de forma física.            |
|  | 5.A.2. El sistema da de baja lógica <sup>2</sup> el |
|  | proceso guardado previamente.                       |
|  | 5.A.3. El sistema crea un nuevo proceso             |
|  | con los datos ingresados.                           |
|  | 5.A.4. El caso de uso finaliza.                     |
| 6. El sistema guarda los cambios del proceso.  |   |
| 7. El caso de uso finaliza.                    |   |
| A  |   |

#### Asociaciones de Inclusión:

• No posee

#### Asociaciones de Extensión:

CU Condición

#### Requerimientos Especiales:

• No posee.

- ¹ Se considera que una tarea está no terminada siempre y cuando se encuentre en un estado diferente a "Finalizada".
- <sup>2</sup> Si el proceso no tiene tareas en estado "Finalizada", se dará de baja física.
- En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantalla que invocó la funcionalidad.

## CU025 – Dar de Baja Proceso

| Nombre: Dar de Baia F  | Nombre: Dar de Baja Proceso Nro: 025 |  |              |  |
|--|--------------------------------------|--|--------------|--|
| Actores: Administrador   |                                      |  | Versión: 1.0 |  |
| Objetivo: Eliminar un proceso del sistema.   |                                      |  | <u>I</u>     |  |
|  | logueado como adminis                | trador.  |              |  |
| Postcondiciones:   | Éxito:                               |  |              |  |
|  | Se elimina el proceso del sistema.   |  |              |  |
|  | Fracaso:                             |  |              |  |
|  | <ul> <li>Imposibilidad de</li> </ul> | e eliminar el proceso del sist   | ema.         |  |
| Flujo P  | rincipal                             | Flujo Alternativo  |              |  |
| 1. El actor desea dar de   | e baja un proceso.                   |  |              |  |
| 2. El sistema solicita qu  | ue se confirme si desea              |  |              |  |
| realmente dar de baja  | -                                    |  |              |  |
| 3. El sistema verifica que el proceso a eliminar no tiene tareas no terminadas¹ asociadas.  4. El actor confirma la baja del proceso. El sistema elimina el proceso de forma lógica y presenta un mensaje indicando: "Los datos del proceso Nombre del proceso han sido eliminados del sistema." |                                      | 3.A. El proceso a eliminar tiene tareas no terminadas¹ asociadas.  3.A.1. El sistema solicita que se confirme si desea eliminar estas tareas.  3.A.1.A. El actor confirma la eliminación, el sistema da de baja físicamente las tareas no terminadas¹ y el caso de uso continúa en el paso 4.  3.A.1.B. El actor no confirma la eliminación y el caso de uso termina.  4.A. El actor no confirma la baja del proceso.  4.A.1. El caso de uso finaliza. |              |  |
| 5. El caso de uso finaliz  |                                      |  |              |  |
| Asociaciones de Inclu  | usión:                               |  |              |  |
| No posee   |                                      |  |              |  |
| Asociaciones de Exte   | ensión:<br>CU                        | Condició   | ón           |  |
| Requerimientos Especiales:   |                                      |  |              |  |
| <ul> <li>En caso de que el proceso no tenga ninguna tarea asociada, la baja se realizará de forma<br/>física.</li> </ul>   |                                      |  |              |  |
| Observaciones:   |                                      |  |              |  |
| <ul> <li>En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a<br/>la pantalla que invocó la funcionalidad.</li> </ul>   |                                      |  |              |  |

## CU026 – Listar Tareas

| CU026 – Listar  | Tareas   |  |                            |  |
|---|--|--|----------------------------|--|
| Nombre: Listar Tareas   |  |  | <b>Nro</b> : 026           |  |
| Actores: Administrador  |  |  | Versión: 1.0               |  |
| <b>Objetivo</b> : Mostrar el listado de las tareas activas <sup>1</sup> . |  |  |                            |  |
| Precondiciones: Estar logueado como administrador                         |  |  |                            |  |
| Postcondiciones:  | Éxito:   |  |                            |  |
|   | <ul> <li>Se listan las tareas activas¹.</li> </ul> |  |                            |  |
|   | Fracaso:   |  |                            |  |
|   | <ul> <li>Imposibilidad de</li> </ul>               | e listar las tareas.                     |                            |  |
| Flujo P   | rincipal   | Flujo Alteri                             | nativo                     |  |
| 1. El actor desea listar  | las tareas activas <sup>1</sup> .                  |  |                            |  |
| 2. El sistema busca y p   | presenta en una pantalla                           |  |                            |  |
| los siguientes datos de   | las tareas activas1:                               |  |                            |  |
| <ul> <li>Nombre del Op</li> </ul>   | perario  |  |                            |  |
| <ul> <li>Tipo de proces</li> </ul>  |  |  |                            |  |
| Descripción de  |  |  |                            |  |
| Máquina asoci     Parte asociada  |  |  |                            |  |
| <ul> <li>Parte asociada</li> <li>Cantidad solici</li> </ul>               |  |  |                            |  |
| Fecha planifica   |  |  |                            |  |
|   | salir de la funcionalidad.                         | 3.A. El actor selecciona cre             | ear una nueva tarea        |  |
|   |  | 3.A.1. El sistema invoc                  |                            |  |
|   |  | Alta Tarea.                              |                            |  |
|   |  | 3.A.2. El sistema retor                  | na al paso 2 del flujo     |  |
|   |  | principal.                               |                            |  |
|   |  | 3.B. El actor selecciona                 | una tarea y elige          |  |
|   |  | modificarla:                             |                            |  |
|   |  | 3.B.1. El sistema in                     | voca al CU028 -            |  |
|   |  | Modificar Tarea. 3.B.2. El sistema retor | na al paso 2 del fluio     |  |
|   |  | principal.                               | na ai paso 2 dei nujo      |  |
|   |  | 3.C. El actor selecciona                 | una tarea v elige          |  |
|   |  | eliminarla:                              | and the second             |  |
|   |  | 3.C.1. El sistema invoc                  | a al <b>CU029 – Dar de</b> |  |
|   |  | Baja Tarea.                              |                            |  |
|   |  | 3.C.2. El sistema retor                  | na al paso 2 del flujo     |  |
|   |  | principal.                               |                            |  |
|   |  | 3.D. El actor selecciona                 | ver el historial de        |  |
|   |  | tareas: 3.D.1. El sistema invo           | oca al CHO30 — Var         |  |
|   |  | Historial Tareas.                        | ica ai COOSO – Vei         |  |
|   |  | 3.D.2. El sistema retor                  | na al paso 2 del fluio     |  |
|   |  | principal.                               |                            |  |
| 4. El caso de uso finali:   | za.  |  |                            |  |
| Asociaciones de Inclu   | usión:   |  |                            |  |
| <ul> <li>No posee</li> </ul>  |  |  |                            |  |
| Asociaciones de Exte  |  |  |                            |  |
|   | CU   | Condició                                 |                            |  |
| CU027 – Dar de Alta T   |  | El actor selecciona crear u              |                            |  |
| CU028 – Modificar Tar   |  | El actor selecciona modific              |                            |  |
| CU029 – Dar de Baja   |  | El actor selecciona elimina              |                            |  |
| CU030 – Ver Historial Requerimientos Espe                                 |  | El actor selecciona ver el               | nistoriai de tareas.       |  |
| · ·   | ะเดเธอ.  |  |                            |  |
| <ul> <li>No posee.</li> </ul>   |  |  |                            |  |

- ¹ Se considera que una tarea está activa siempre y cuando se encuentre en un estado diferente a "Finalizada".
- En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantalla que invocó la funcionalidad.

#### CU027 – Dar de Alta Tarea

| Nembra: Dar da Alta T   | Name to Dan de Alla Tanan |   |  |  |
|---|---------------------------|---|--|--|
| Nombre: Dar de Alta Tarea  Nro: 027   |                           |   |  |  |
| Actores: Administrado   |                           |   | Versión: 1.0   |  |
| Objetivo: Crear una nu  |                           | to a dia o  |  |  |
|   | r logueado como adminis   | trador  |  |  |
| Postcondiciones:  | Éxito:                    |   |  |  |
|   |                           | nueva tarea quedan guarda   | dos en el sistema.   |  |
|   | Fracaso:                  |   |  |  |
| F1 ' B  | •                         | se puede concretar.   | 4.   |  |
|   | rincipal                  | Flujo Alternativo   |  |  |
| 1. El actor desea crear   |                           |   |  |  |
| 2. El sistema presenta casilleros donde ingresar los siguientes datos:  Operario que la realizará Proceso que se realizará Cantidad solicitada Fecha planificación  Observationes (aprices) |                           |   |  |  |
| Observaciones (opcional)  3. El actor ingresa los datos y selecciona guardar.   |                           | <ul> <li>3.A. El actor no ingresa obligatorios y selecciona graga. A.1. El sistema mue error detallando todas que se ha incurrido.</li> <li>3.A.2. El caso de uso of flujo principal.</li> <li>3.B. El actor ingresa datos a.B.1. El sistema mues confirmar si realma advirtiendo que se per guardados.</li> <li>El actor no confirma la salid del flujo principal.</li> <li>El actor confirma la salid termina.</li> </ul> | uardar: estra un mensaje de las omisiones en las vuelve al punto 2 del y selecciona salir: estra un mensaje para ente quiere salir, erderán los datos no da y vuelve al paso 2 |  |
| "Planificada" y registra  |                           |   |  |  |
| 5. El caso de uso finaliz   |                           |   |  |  |
| Asociaciones de Inclu   | usión:                    |   |  |  |
| No posee  |                           |   |  |  |
| Asociaciones de Exte  | ensión:<br>CU             | Condició  | on   |  |
| Requerimientos Espe   | ciales:                   |   |  |  |
| <ul><li>No posee</li></ul>  | ·                         |   |  |  |
| Observaciones:  |                           |   |  |  |
| En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a la pantalla que invocó la funcionalidad.  |                           |   |  |  |

#### 37

# CU028 – Modificar Tarea

| Actores: Administrador  Objetivo: Modificar una tarea.  Precondiciones:  Estar logueado como administrador. El estado de la tarea debe ser "Planificada"  Postcondiciones:  Exito:  Los datos modificados de la tarea quedan guardados en el sistema.  Fracaso:  La operación no se puede concretar.  Flujo Principal  1. El actor desea modificar una tarea "Planificada".  2. El sistema muestra y permite cambiar los datos existentes del proceso. Los cuales son: Operario Proceso Cantidad solicitada |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Precondiciones:  • Estar logueado como administrador. • El estado de la tarea debe ser "Planificada"  Postcondiciones:  Éxito:  • Los datos modificados de la tarea quedan guardados en el sistema.  Fracaso:  • La operación no se puede concretar.  Flujo Principal  1. El actor desea modificar una tarea "Planificada".  2. El sistema muestra y permite cambiar los datos existentes del proceso. Los cuales son:  • Operario • Proceso  |  |  |  |
| Estar logueado como administrador.     El estado de la tarea debe ser "Planificada"  Postcondiciones:      Éxito:     Los datos modificados de la tarea quedan guardados en el sistema.  Fracaso:     La operación no se puede concretar.  Flujo Principal  1. El actor desea modificar una tarea "Planificada".  2. El sistema muestra y permite cambiar los datos existentes del proceso. Los cuales son:     Operario     Proceso  |  |  |  |
| El estado de la tarea debe ser "Planificada"  Postcondiciones:      Los datos modificados de la tarea quedan guardados en el sistema.  Fracaso:     La operación no se puede concretar.  Flujo Principal  1. El actor desea modificar una tarea "Planificada".  2. El sistema muestra y permite cambiar los datos existentes del proceso. Los cuales son:     Operario     Proceso  |  |  |  |
| Postcondiciones:    Éxito:   Los datos modificados de la tarea quedan guardados en el sistema.   Fracaso:   La operación no se puede concretar.   Flujo Principal   Flujo Alternativo   |  |  |  |
| Los datos modificados de la tarea quedan guardados en el sistema.  Fracaso:     La operación no se puede concretar.  Flujo Principal  1. El actor desea modificar una tarea "Planificada".  2. El sistema muestra y permite cambiar los datos existentes del proceso. Los cuales son:     Operario     Proceso  |  |  |  |
| sistema.  Fracaso:  La operación no se puede concretar.  Flujo Principal  1. El actor desea modificar una tarea "Planificada".  2. El sistema muestra y permite cambiar los datos existentes del proceso. Los cuales son:  Operario Proceso   |  |  |  |
| La operación no se puede concretar.      Flujo Principal      I. El actor desea modificar una tarea "Planificada".  2. El sistema muestra y permite cambiar los datos existentes del proceso. Los cuales son:     Operario     Proceso  |  |  |  |
| Flujo Principal  1. El actor desea modificar una tarea "Planificada".  2. El sistema muestra y permite cambiar los datos existentes del proceso. Los cuales son:  Operario Proceso  |  |  |  |
| 1. El actor desea modificar una tarea  "Planificada".  2. El sistema muestra y permite cambiar los datos existentes del proceso. Los cuales son:  Operario Proceso  |  |  |  |
| "Planificada".  2. El sistema muestra y permite cambiar los datos existentes del proceso. Los cuales son:  • Operario  • Proceso  |  |  |  |
| datos existentes del proceso. Los cuales son:  Operario Proceso   |  |  |  |
| <ul><li>Operario</li><li>Proceso</li></ul>  |  |  |  |
| Proceso   |  |  |  |
|   |  |  |  |
|   |  |  |  |
| Fecha planificada   |  |  |  |
| Observaciones (opcional)  |  |  |  |
| 3. El actor ingresa los datos y selecciona 3.A. El actor no ingresa todos los datos   |  |  |  |
| guardar. obligatorios y selecciona guardar:   |  |  |  |
| 3.A.1. El sistema muestra un mensaje de   |  |  |  |
| error detallando todas las omisiones en las   |  |  |  |
| que se ha incurrido.  |  |  |  |
| 3.A.2. El caso de uso vuelve al punto 2 del   |  |  |  |
| flujo principal.  |  |  |  |
| 3.B. El actor ingresa datos y selecciona salir: 3.B.1. El sistema muestra un mensaje para   |  |  |  |
| confirmar si realmente quiere salir,  |  |  |  |
| advirtiendo que no se guardarán los   |  |  |  |
| cambios.  |  |  |  |
| El actor no confirma la salida y vuelve al paso 2   |  |  |  |
| del flujo principal.  |  |  |  |
| El actor confirma la salida y el caso de uso  |  |  |  |
| termina.  |  |  |  |
| 4. El sistema verifica que la tarea a guardar 4.A. La tarea a eliminar está en un estado  |  |  |  |
| está "Planificada" y guarda los cambios.  diferente a "Planificada".  |  |  |  |
| 4.A.1. El sistema muestra un mensaje de error presentando el problema.  |  |  |  |
| 4.A.2. El caso de uso finaliza.   |  |  |  |
| 5. El caso de uso finaliza.   |  |  |  |
| Asociaciones de Inclusión:  |  |  |  |
| No posee  |  |  |  |
| Asociaciones de Extensión:  |  |  |  |
| CU Condición  |  |  |  |
| Bernarden francischer   |  |  |  |
| Requerimientos Especiales:  |  |  |  |
| No posee.  Observationed:   |  |  |  |
| Observaciones:  |  |  |  |
| <ul> <li>En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a<br/>la pantalla que invocó la funcionalidad.</li> </ul>  |  |  |  |

# CU029 – Dar de Baja Tarea

| Nombre: Dar de Baja Tarea Nro: 029   |  |                                       |                   |  |
|--|--|---------------------------------------|-------------------|--|
| Actores: Administrado  |  | Versión: 1.0                          |                   |  |
| Objetivo: Eliminar una   | tarea del sistema.                           |                                       |                   |  |
| Precondiciones:  |  |                                       |                   |  |
| <ul> <li>Estar logueado</li> </ul>   | como administrador.                          |                                       |                   |  |
| <ul> <li>El estado de la</li> </ul>  | El estado de la tarea debe ser "Planificada" |                                       |                   |  |
| Postcondiciones:   | Éxito:                                       |                                       |                   |  |
|  | <ul> <li>Se elimina la tar</li> </ul>        | rea del sistema.                      |                   |  |
|  | Fracaso:                                     |                                       |                   |  |
|  | <ul> <li>Imposibilidad de</li> </ul>         | e eliminar la tarea del sistem        | a.                |  |
| Flujo P  | rincipal                                     | Flujo Alterr                          | nativo            |  |
| El actor desea da "Planificada".   | ar de baja una tarea                         |                                       |                   |  |
|  | ue se confirme si desea                      |                                       |                   |  |
| realmente dar de baja l  |  |                                       |                   |  |
| 3. El actor confirma la l  |  | 3.A. El actor no confirma la          | baja de la tarea. |  |
|  | •  | 3.A.1. El caso de uso f               |                   |  |
| 4. El sistema verifica que la tarea a eliminar   |  | 4.A. La tarea a eliminar              | está en un estado |  |
| está "Planificada", la elimina y presenta un   |  | diferente a "Planificada".            |                   |  |
| mensaje indicando: "Los datos de la tarea han  |  | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |                   |  |
| sido eliminados del sistema."  |  | error presentando el problema.        |                   |  |
|  |  | 4.A.2. El caso de uso finaliza.       |                   |  |
| 5. El caso de uso finaliz  |  |                                       |                   |  |
| Asociaciones de Inclu  | ision:                                       |                                       |                   |  |
| No posee   |  |                                       |                   |  |
| Asociaciones de Exte   |  | Condició                              | .n                |  |
| CU Condición   |  |                                       |                   |  |
| Requerimientos Espe  | Requerimientos Especiales:                   |                                       |                   |  |
| <ul> <li>No posee.</li> </ul>  | ·  |                                       |                   |  |
| Observaciones:   |  |                                       |                   |  |
| <ul> <li>En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a<br/>la pantalla que invocó la funcionalidad.</li> </ul> |  |                                       |                   |  |

#### CU030 – Ver Historial Tareas

| Nombre: Ver Historial Tareas   | <b>Nro</b> : 030                                  |  |  |
|--|---|--|--|
| Actores: Administrador   | Versión: 1.0                                      |  |  |
| Objetivo: Ver el historial de tareas finalizadas.                                    |   |  |  |
| Precondiciones: Estar logueado como adminis  | trador.   |  |  |
| Postcondiciones: Éxito:  |   |  |  |
| Se listan las tare   | eas finalizadas.                                  |  |  |
| Fracaso:   |   |  |  |
| No se listan las   | tareas finalizadas.                               |  |  |
| Flujo Principal  | Flujo Alternativo                                 |  |  |
| El actor desea listar las tareas finalizadas.  | -   |  |  |
| 2. El sistema busca y presenta en una pantalla                                       |   |  |  |
| los siguientes datos más relevantes de las   |   |  |  |
| tareas finalizadas ordenados por fecha de  |   |  |  |
| finalización (más nuevas primeras), entre ellos:                                     |   |  |  |
| <ul> <li>Operario</li> </ul>   |   |  |  |
| <ul> <li>Máquina asociada</li> </ul>   |   |  |  |
| <ul> <li>Parte asociada</li> </ul>   |   |  |  |
| Piezas trabajadas con su material  |   |  |  |
| Descripción y tipo de proceso  |   |  |  |
| Herramientas a utilizar  |   |  |  |
| Cantidad solicitada  |   |  |  |
| Cantidad realizada     Fach a planificada  |   |  |  |
| Fecha planificada     Fecha y bara iniciada  |   |  |  |
| <ul><li>Fecha y hora iniciada</li><li>Fecha y hora finalizada</li></ul>              |   |  |  |
| <ul> <li>Tiempo teórico de preparación</li> </ul>                                    |   |  |  |
| <ul> <li>Tiempo teórico de preparación</li> <li>Tiempo teórico de proceso</li> </ul> |   |  |  |
| Tiempo real de proceso   |   |  |  |
| Observaciones  |   |  |  |
| Lista de pausas de la tarea  |   |  |  |
| 3. El actor selecciona salir de la funcionalidad.                                    |   |  |  |
| 4. El caso de uso finaliza.  |   |  |  |
| Asociaciones de Inclusión:   | 1   |  |  |
| No posee   |   |  |  |
| Asociaciones de Extensión:   |   |  |  |
| CU   | Condición   |  |  |
| Requerimientos Especiales:   |   |  |  |
| No posee   |   |  |  |
| Observaciones:   |   |  |  |
|  | tor puede salir de la funcionalidad, retornando a |  |  |
| la pantalla que invocó la funcionalidad.   | to: pasas sam as la ramoismanda, rotomando e      |  |  |

#### CU031 – Comenzar Tarea

| Nombre: Comenzar Ta  | area                                       |                              | Nro: 031     |
|--|--|------------------------------|--------------|
| Actores: Usuario Versión: 1.0  |  |                              | Versión: 1.0 |
| Objetivo: Comenzar u   | na tarea.                                  |                              |              |
| Precondiciones:  |  |                              |              |
|  | operario a quien se le asig                | •                            |              |
| •  | areas de este operario en                  | •                            |              |
|  | nificadas de este operario                 | D.                           |              |
| Postcondiciones:   | Éxito:                                     |                              |              |
|  | <ul> <li>La tarea cambia</li> </ul>        | ı su estado a "Ejecutando".  |              |
|  | Fracaso:                                   |                              |              |
|  | <ul> <li>La tarea no cam</li> </ul>        | ibia su estado a "Ejecutando | o".          |
| Flujo P  | rincipal                                   | Flujo Alteri                 | nativo       |
| 1. El actor desea come   | nzar la ejecución de una                   |                              |              |
| tarea de la lista de ta  | reas planificadas de un                    |                              |              |
| operario.  |  |                              |              |
| 2. El sistema cambia el estado de la tarea a   |  |                              |              |
| 1 -  | "Ejecutando", establece la fecha y hora de |                              |              |
| comienzo y guarda los cambios.   |  |                              |              |
| 3. El caso de uso finaliza.  |  |                              |              |
| Asociaciones de Inclu  | usión:                                     |                              |              |
| <ul> <li>No posee</li> </ul>   |  |                              |              |
| Asociaciones de Extensión:   |  |                              |              |
| CU Condición   |  |                              |              |
| Requerimientos Especiales:   |  |                              |              |
| No posee   |  |                              |              |
| Observaciones:   |  |                              |              |
| <ul> <li>En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a<br/>la pantalla que invocó la funcionalidad.</li> </ul> |  |                              |              |

#### CU032 – Pausar Tarea

| Nombre: Pausar Tarea Nro: 032  |  |                            |              |  |
|--|--|----------------------------|--------------|--|
| Actores: Usuario Versión: 1.0  |  |                            | Versión: 1.0 |  |
| Objetivo: Registrar una pa   | Objetivo: Registrar una pausa en una tarea en ejecución. |                            |              |  |
| Precondiciones:  |  |                            |              |  |
| <ul> <li>Una tarea del opera</li> </ul>  | ario se encuentra en                                     | ejecución.                 |              |  |
| Postcondiciones: Éxi   | to:  |                            |              |  |
|  | <ul> <li>La tarea cambia</li> </ul>                      | su estado a "Pausada".     |              |  |
| Fra  | icaso:   |                            |              |  |
|  | <ul> <li>La tarea no carr</li> </ul>                     | bia su estado a "Pausada". |              |  |
| Flujo Princ  | cipal  | Flujo Alterr               | nativo       |  |
| 1. El actor desea paus ejecución.  | ar una tarea en  |                            |              |  |
| 2. El sistema solicita al act  | or ingresar la causa                                     |                            |              |  |
| de la pausa.   | de la pausa.   |                            |              |  |
|  | 3. El actor ingresa la causa de la pausa y               |                            |              |  |
| selecciona guardar.  |  |                            |              |  |
| 4. El sistema guarda la pausa con la causa   |  |                            |              |  |
| ingresada y la fecha y hora de inicio, cambia el estado de la tarea a "Pausada" y guarda los   |  |                            |              |  |
| cambios.   |  |                            |              |  |
| 5. El caso de uso finaliza.  |  |                            |              |  |
| Asociaciones de Inclusió   | n:   |                            |              |  |
| No posee   |  |                            |              |  |
| Asociaciones de Extensión:   |  |                            |              |  |
| CU Condición   |  |                            |              |  |
| Requerimientos Especiales:   |  |                            |              |  |
| <ul> <li>No posee</li> </ul>   |  |                            |              |  |
| Observaciones:   |  |                            |              |  |
| <ul> <li>En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a<br/>la pantalla que invocó la funcionalidad.</li> </ul> |  |                            |              |  |

#### CU033 – Reanudar Tarea

| Nombre: Reanudar Ta   | urea                                |  | Nro: 033           |
|---|-------------------------------------|--|--------------------|
| Actores: Usuario  | li ea                               |  | Versión: 1.0       |
| 7 10 10 10 00 10 00 11 10   |                                     |  | version: 1.0       |
| Objetivo: Reanudar ur   | na tarea pausada.                   |  |                    |
| Precondiciones:   |                                     |  |                    |
|   | operario está pausada.              |  |                    |
| No hay otras tareas en ejecución del operario de esta tarea.                                |                                     |  |                    |
| Postcondiciones:  | Éxito:                              |  |                    |
|   | <ul> <li>La tarea cambia</li> </ul> | a su estado a "Ejecutando".                  |                    |
|   | Fracaso:                            |  |                    |
|   | <ul> <li>La tarea no cam</li> </ul> | nbia su estado a "Ejecutando                 | 0".                |
| Flujo P   | rincipal                            | Flujo Alteri                                 | nativo             |
| 1. El actor desea reanu   | ıdar una tarea pausada.             |  |                    |
| 2. El sistema muestra   | la causa de la pausa y              | 2.A. El actor modifica la c                  | ausa de la pausa y |
| permite modificarla.  |                                     | selecciona guardar.                          |                    |
|   |                                     | 2.A.1. El sistema avanza al paso 4 del flujo |                    |
|   |                                     | principal.                                   |                    |
| 3. El actor selecciona guardar.   |                                     |  |                    |
| 4. El sistema guarda la fecha y hora de   |                                     |  |                    |
| finalización de la pausa, cambia el estado de la  |                                     |  |                    |
| tarea a "Ejecutando" y guarda los cambios.  |                                     |  |                    |
| 5. El caso de uso finaliza.   |                                     |  |                    |
| Asociaciones de Incli   | usión:                              |  |                    |
| <ul> <li>No posee</li> </ul>  |                                     |  |                    |
| Asociaciones de Exte  | ensión:                             |  |                    |
|   | CU                                  | Condició                                     | ón                 |
|   |                                     |  |                    |
| Requerimientos Espe   | ciales:                             |  |                    |
| <ul> <li>No posee</li> </ul>  |                                     |  |                    |
| Observaciones:  |                                     |  |                    |
| • En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a |                                     |  |                    |
| la pantalla que invocó la funcionalidad.  |                                     |  |                    |

# CU034 – Terminar Tarea

| Nombre: Terminar Tar   | ea   |                              | <b>Nro</b> : 034 |
|--|--|------------------------------|------------------|
| Actores: Usuario Versión: 1.0  |  |                              | Versión: 1.0     |
| Objetivo: Terminar en  | una tarea en ejecución.                        |                              |                  |
| Precondiciones:  |  |                              |                  |
| <ul> <li>Una tarea se e</li> </ul>   | ncuentra en ejecución.                         |                              |                  |
| Postcondiciones:   | Éxito:   |                              |                  |
|  | <ul> <li>La tarea cambia</li> </ul>            | su estado a "Finalizada".    |                  |
|  | Fracaso:                                       |                              |                  |
|  | <ul> <li>La tarea no cam</li> </ul>            | bia su estado a "Finalizada" |                  |
| Flujo P  | rincipal                                       | Flujo Alterr                 | nativo           |
| 1. El actor desea te ejecución.  | erminar una tarea en                           |                              |                  |
|  | al actor que ingrese la rocesadas y le permite |                              |                  |
| agregar una observacio   |  |                              |                  |
| 3. El actor ingresa la cantidad de piezas  |  |                              |                  |
| procesadas y una observación y selecciona aceptar.   |  |                              |                  |
| 4. El sistema establece la fecha de finalización   |  |                              |                  |
| de la tarea, cambia su estado a "Finalizada" y   |  |                              |                  |
| guarda los cambios.  |  |                              |                  |
|  | 5. El caso de uso finaliza.                    |                              |                  |
| Asociaciones de Inclu  | usión:   |                              |                  |
| No posee   | • • •  |                              |                  |
| Asociaciones de Extensión: CU Condición  |  |                              | n                |
| Requerimientos Espe  | Requerimientos Especiales:                     |                              |                  |
| No posee   |  |                              |                  |
| Observaciones:   |  |                              |                  |
| <ul> <li>En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a<br/>la pantalla que invocó la funcionalidad.</li> </ul> |  |                              |                  |

# CU035 – Cancelar Tarea

| Nombre: Cancelar Tarea Nro: 035  |  |                               | Nro: 035     |  |
|--|--|-------------------------------|--------------|--|
| Actores: Usuario   |  |                               | Versión: 1.0 |  |
| Objetivo: Restaurar ur   | na tarea en ejecución o pa   | ausada a su estado de no co   | omenzada.    |  |
| Precondiciones:  |  |                               |              |  |
| <ul> <li>Una tarea se e</li> </ul>   | ncuentra en ejecución o p  | pausada.                      |              |  |
| Postcondiciones:   | Éxito:   |                               |              |  |
|  | <ul> <li>La tarea cambia</li> </ul>  | su estado a "Planificada".    |              |  |
|  | Fracaso:   |                               |              |  |
|  | <ul> <li>La tarea no cam</li> </ul>  | ibia su estado a "Planificada | l".          |  |
| Flujo P  | rincipal   | Flujo Alteri                  | nativo       |  |
|  | ancelar una tarea en   |                               |              |  |
| ejecución o pausada de   | e la lista de tareas.  |                               |              |  |
|  | al actor confirmación  |                               |              |  |
|  | sobre la cancelación de la tarea.  |                               |              |  |
|  | 3. El actor confirma que desea cancelar la 3.A. El actor no confirma la cancelación. |                               |              |  |
| tarea. 3.A.1. El caso de uso   |  |                               | inaliza.     |  |
| 4. El sistema cambia el estado de la tarea a   |  |                               |              |  |
| "Planificada", borra los datos y pausas de la  |  |                               |              |  |
| tarea que fueron generados durante su  |  |                               |              |  |
| ejecución y guarda los cambios.  5. El caso de uso finaliza.   |  |                               |              |  |
| Asociaciones de Inclu  |  |                               |              |  |
| No posee   | u31011.  |                               |              |  |
| Asociaciones de Exte   | nsión:   |                               |              |  |
|  | CU   | Condició                      | on .         |  |
| Condicion  |  |                               |              |  |
| Requerimientos Especiales:   |  |                               |              |  |
| <ul> <li>No posee</li> </ul>   |  |                               |              |  |
| Observaciones:   |  |                               |              |  |
| <ul> <li>En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a<br/>la pantalla que invocó la funcionalidad.</li> </ul> |  |                               |              |  |

# CU036 – Autenticar Administrador

| Nombre: Autenticar Administrador  |   |                              | <b>Nro</b> : 036    |  |
|---|---|------------------------------|---------------------|--|
| Actores: Usuario  |   |                              | Versión: 1.0        |  |
| Objetivo: Realizar  | la autenticación del us   | uario como administrador     | y acceder a las     |  |
| funcionalidades que   |   |                              |                     |  |
| Precondiciones: Nir   | nguna.  |                              |                     |  |
| Postcondiciones:  | Éxito:  |                              |                     |  |
|   | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·   | z de administrador.          |                     |  |
|   | <ul> <li>El actor obtiene pr</li> </ul>   | rivilegios de administrador. |                     |  |
|   | Fracaso:  |                              |                     |  |
|   | <ul> <li>Imposibilidad de a</li> </ul>  | utenticar al administrador.  |                     |  |
| Flujo   | Principal   | Flujo Alternativo            |                     |  |
| 1. El actor desea adr   | ninistrar el sistema.   |                              |                     |  |
| 2. El sistema pres  | senta la pantalla para  |                              |                     |  |
| autenticar al usuario   | solicitando que ingrese:  |                              |                     |  |
| • DNI   |   |                              |                     |  |
| <ul> <li>Contraseña</li> </ul>  |   |                              |                     |  |
| 3. El actor ingresa:  |   |                              |                     |  |
| • DNI   |   |                              |                     |  |
| <ul> <li>Contraseña</li> </ul>  |   |                              |                     |  |
| Y selecciona aceptar  |   |                              |                     |  |
|   | 4. El sistema valida que el DNI y contraseña   4.A. El DNI o la contraseña son inválidos: |                              |                     |  |
| son correctos.  4.A.1. El sistema muestra el mensaje  |   |                              | -                   |  |
|   |   | error: "El DNI o la          | contraseña no son   |  |
|   |   | válidos"                     | (-11- 1             |  |
|   |   | 4.A.2. El actor cierra la    | •                   |  |
|   |   | 4.A.3. El sistema blanc      | •                   |  |
|   |   | 4.A.4. El caso de uso<br>2.  | continua en el paso |  |
| 5. El sistema prese   | enta la pantalla principal  |                              |                     |  |
| •   | opciones relacionadas al  |                              |                     |  |
| administrador.  | •   |                              |                     |  |
| 6. El caso de uso fina  | aliza.  |                              |                     |  |
| Asociaciones de Inc   | clusión:  |                              |                     |  |
| <ul> <li>No posee</li> </ul>  |   |                              |                     |  |
| Asociaciones de Ex  |   |                              |                     |  |
|   | CU  | Condició                     | n                   |  |
| Requerimientos Es   | Requerimientos Especiales:  |                              |                     |  |
| La contraseña se visualizará con asteriscos (*).  |   |                              |                     |  |
| Observaciones:  |   |                              |                     |  |
| • En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a |   |                              |                     |  |
| la pantalla que invocó la funcionalidad.  |   |                              |                     |  |
| • Cualquier funcionalidad del sistema que puede ejecutar directamente el actor              |   |                              |                     |  |
| Administrador debe percibirse como una extensión de este CU. Por razones de                 |   |                              |                     |  |

 Cualquier funcionalidad del sistema que puede ejecutar directamente el actor Administrador debe percibirse como una extensión de este CU. Por razones de practicidad tal situación no ha sido consignada en el diagrama ni en este escenario.

#### CU037 – Ver Estadísticas

| Nombre: Ver Estadísticas Nro: 037  |   |                     |              |  |  |
|--|---|---------------------|--------------|--|--|
| Actores: Administrador Versi   |   |                     | Versión: 1.0 |  |  |
| Objetivo: Ver estadísti  | Objetivo: Ver estadísticas de una máquina.  |                     |              |  |  |
| <b>Precondiciones</b> : Esta   | r logueado como adminis                     | trador.             |              |  |  |
| Postcondiciones:   | Éxito:                                      |                     |              |  |  |
|  | Se muestran las estadísticas de la máquina. |                     |              |  |  |
|  | Fracaso:                                    |                     |              |  |  |
|  | <ul> <li>La operación no</li> </ul>         | se puede concretar. |              |  |  |
| Flujo P  | rincipal                                    | Flujo Alteri        | nativo       |  |  |
| 1. El actor desea ver  | las estadísticas de una                     |                     |              |  |  |
| máquina.   | máquina.                                    |                     |              |  |  |
| 2. El sistema muestra un gráfico con los   |   |                     |              |  |  |
| tiempos de los procesos de la máquina.   |   |                     |              |  |  |
| 3. El actor selecciona salir de la funcionalidad.  |   |                     |              |  |  |
| 4. El caso de uso finaliz  | 4. El caso de uso finaliza.                 |                     |              |  |  |
| Asociaciones de Inclusión:   |   |                     |              |  |  |
| <ul> <li>No posee</li> </ul>   |   |                     |              |  |  |
| Asociaciones de Exte   | ensión:                                     |                     |              |  |  |
|  | CU Condición                                |                     |              |  |  |
| Requerimientos Especiales:   |   |                     |              |  |  |
| <ul> <li>No posee</li> </ul>   |   |                     |              |  |  |
| Observaciones:   |   |                     |              |  |  |
| <ul> <li>En cualquier flujo del caso de uso el actor puede salir de la funcionalidad, retornando a<br/>la pantalla que invocó la funcionalidad.</li> </ul> |   |                     |              |  |  |