

DOCUMENTO DE DISEÑO DETALLADO DE SOFTWARE

Sistema de Gestión de una Cárcel

Tabla de contenido

1. INTRODUCCIÓN	3
1.1. OBJETIVO	3
1.2. DEFINICIONES, ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS	3
1.3. AUDIENCIA	3
1.4. ALCANCE	4
2. PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO	4
2.1. PROPÓSITO DEL SISTEMA	4
2.2.1. <i>Planteamiento del problema</i>	4
2.2.2. <i>Objetivo</i>	4
2.2.3. <i>Alcance</i>	4
2.2.4. <i>El Sistema no contempla</i>	5
2.2. RIESGOS	5
3. DESCRIPCIÓN GENERAL	5
3.1. CONTEXTO DEL PRODUCTO	5
3.2. PERSPECTIVAS FUTURAS DEL PRODUCTO	6
3.3. REGLAS Y FUNCIONES DE NEGOCIO	6
4. REQUISITOS	7
4.1. FUNCIONALES	7
4.2. NO FUNCIONALES	17
4.2.1. <i>Tamaño y rendimiento</i>	17
4.2.2. <i>Calidad</i>	19
4.2.3. <i>Otros</i>	20
5. ARQUITECTURA DEL PRODUCTO/SISTEMA	21
5.1. VISTA DE CASOS DE USO	21
5.1.1. <i>Actores</i>	21
5.1.2. <i>Modelo de casos de Uso</i>	24
5.1.3. <i>Lista de casos de Uso</i>	27
5.1.4. <i>Descripción de los Casos de Uso</i>	28
5.2. VISTA FUNCIONAL	67
5.2.1. <i>Modelo de Análisis</i>	67
5.2.2. <i>Interfaces con el usuario</i>	76
5.3 VISTA LÓGICA	81
5.3.1. <i>Descripción</i>	81
5.3.2. <i>Paquetes de Diseño Arquitectónicamente Significativos</i>	83
5.3.3. <i>Vista de Implementación - Componentes</i>	84
5.4 VISTA DE DESPLIEGUE - AMBIENTE FÍSICO	85
5.5 VISTA DE DATOS	85
5.5.1. DEFINICIONES	85
5.5.2. <i>Diseño de Base de Datos</i>	88
5.6. REQUISITOS DE SOFTWARE/HARDWARE	88
6. CALIDAD	89
7. OBSERVACIONES	89

1. Introducción

1.1. Objetivo

Este documento proporciona un resumen general sobre la arquitectura del producto, utilizando las vistas necesarias de arquitectura para describir los diferentes aspectos del sistema. Con esto se pretende documentar las decisiones de arquitectura más significativas que han sido tomadas en cuenta en el proyecto.

1.2. Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

Término	Definición	Alias	Abreviatura
Validación	La validación es dar fuerza o firmeza a algo que su mismo nombre lo dice que sea válido	Validación	Val
Decisiones	Esta firmeza que se le da hacer una cosa determinada	Decisiones	Des
Trámite	Son pasos que se deben revisarse de una forma consecutiva que tiene que seguir un respectivo proceso.	Trámite	Tra

1.3. Audiencia

Stakeholder	Rol	Responsabilidad	Intereses	Criterios de éxito	Preocupación	Competencias técnicas/ Relación de ambiente de trabajo
Alcaide	Usuario directo	Definir actividades	Agilizar el proceso para definir y publicar actividades.	Actividades disponibles para matriculación de los reclusos	No se registre de forma apropiada una actividad.	N/A
Responsable de las actividades	Usuario Directo	Verificar el cumplimiento de las actividades.	Agilizar el proceso de verificación de actividades.	Actividades registradas completadas de los reclusos.	Se registre erróneamente una actividad como completada en el sistema.	
Secretario	Usuario Directo	Gestionar todas las	Agilizar el proceso de			

		actividades del sistema	gestión de actividades			
--	--	----------------------------	---------------------------	--	--	--

1.4. Alcance

El Documento de Arquitectura abarca la definición de la arquitectura del producto a través de las vistas de casos de uso, lógica (análisis y diseño), despliegue e implementación, también define los procedimientos del usuario a los que deberá dar soporte y el manejo que se realizará a los datos.

2. Presentación del Producto

2.1. Propósito del Sistema

2.2.1. Planteamiento del problema

El problema radica en la atención de inscripciones que generan los reclusos al buscar incorporarse en una actividad, lo que genera una excesiva demora en su gestión. Afecta tanto a los administradores de la cárcel como a los propios reclusos.

2.2.2. Objetivo

Para personal administrativo de una cárcel, quienes registran y resuelven trámites que se generan en cada centro asociado el sistema de gestión de trámites es una aplicación que registra las inscripciones y aprobados directamente en el sistema desde cualquier centro, calcula los tiempos de remisión de cada uno de los reclusos y permitirá registrar a reclusos y llevar un control e ingreso de la información, datos de los reclusos y docentes.

2.2.3. Alcance

Nuestra solución permitirá:

- Que las actividades nuevas se registren directamente en el sistema.
- Que el administrador del sistema logre un fácil uso al momento de realizar cambios en el valor de las actividades.
- Que las actividades nuevas se publiquen al momento en que se crean.
- Que se pueda registrar en actividades con más facilidad.
- Que se pueda notificar a los encargados del sistema cuando este cerca de que un preso cumpla su condena.

- Que agilice los cálculos de los días de condenas que le quedan por cumplir a cada preso.

2.2.4. El Sistema no contempla

- El cálculo total de presos que participan en las actividades.
- El sistema podrá ser solo utilizado por personas que cuenten con usuario y contraseña.
- No limitará la cantidad de presos que pueden ser inscritos para realizar las actividades.
- No permitirá a los reclusos escoger el docente que realizará la actividad.

2.2. Riesgos

Factor de riesgo	Probabilidad	Impacto	Estrategia de mitigación	Responsable
Falta de disponibilidad del Alcaide para dar de alta a las actividades	Media	Alta	Realizar reuniones con el Alcaide regularmente para tener varias actividades planeadas con anticipación.	
Poco interés de los reclusos por las actividades	Media	Media	Realizar reuniones informativas y de concientización respecto al reingreso a la sociedad.	
Poco interés de los responsables de las actividades	Media	Media	Realizar capacitaciones respecto al sistema y sus ventajas.	

3. Descripción General

3.1. Contexto del Producto

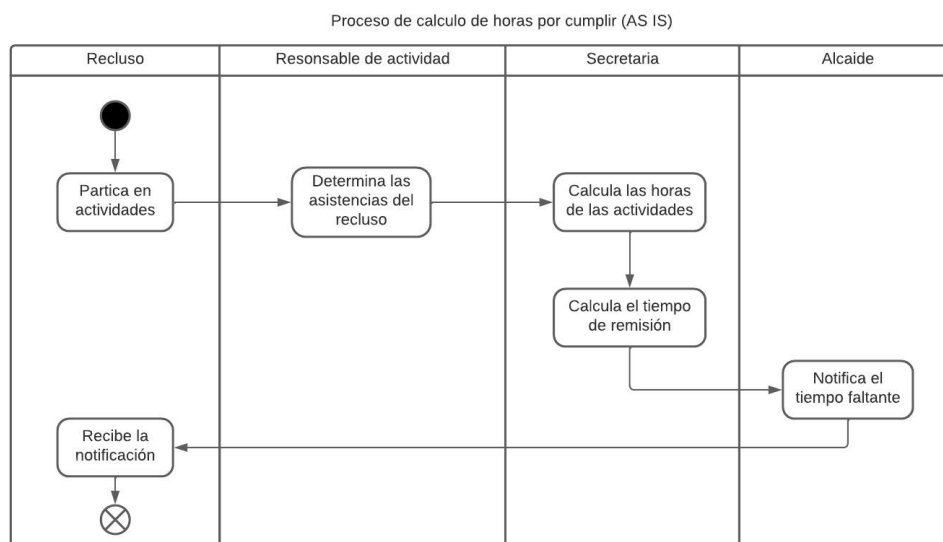
A diferencia del proceso manual que requiere de personal para hacer el registro de actividades y los cálculos de tiempo de condena de los presos, no existe un flujo de actividades debidamente controlado para cada registro tanto de las actividades como de su aprobación para que los reclusos estarán trabajando dentro de la cárcel y los días de su condena serán reducidos de acuerdo con las actividades que realice.

3.2. Perspectivas futuras del producto

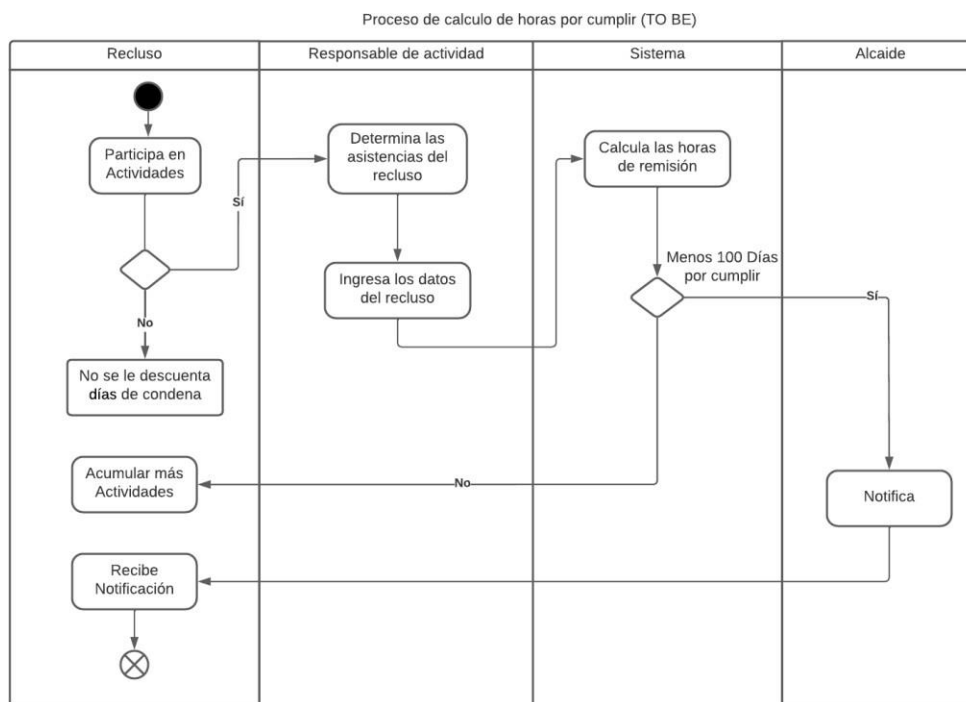
Se proyecta implementar un sistema de información que permita distribuir los horarios de actividades que se realiza cada taller durante su tiempo activo.

3.3. Reglas y Funciones de Negocio

Proceso de Cálculo de horas por cumplir: Situación propuesta (AS IS)



Proceso de Cálculo de horas por cumplir: Situación propuesta (TO BE)



4. REQUISITOS

4.1. Funcionales

Número:	RFC-1
Título:	Acceso al sistema
Texto:	El sistema permitirá iniciar sesión solamente a usuarios autorizados (Alcaide, secretario(a), docente).
Tipo:	Funcional - Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	Para poder acceder deben ingresar los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none"> - Usuario (String - 10 caracteres Max) - Contraseña (String - 12 caracteres Max)
Fecha de revisión y versión:	17/6/2022 Versión 1.0
Prioridad:	Alta

Número:	RFC-2
Título:	Recuperar contraseña
Texto:	El sistema permitirá recuperar la contraseña de los usuarios que olvidaron su contraseña.
Tipo:	Funcional - Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	Se enviará un correo al usuario el cual contendrá un código que permitirá actualizar la contraseña.
Fecha de revisión y versión:	17/6/2022 Versión 1.0
Prioridad:	Media

Número:	RFC-3
Título:	Registrar recluso
Texto:	El sistema debe permitir almacenar los datos de los reclusos
Tipo:	Funcional - Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	El sistema almacenará los datos de los reclusos tales como: <ul style="list-style-type: none"> - N° Recluso (Integer – 3 caracteres Max) - CI (String – 10 caracteres Max) - Nombre (String – 10 caracteres Max) - Apellidos (String – 30 caracteres Max) - Edad (Integer – 3 caracteres Max) - Género (Char) (M/F)
Fecha de revisión y versión:	17/6/2022 Versión 1.0
Prioridad:	Alta

Número:	RFC-4
Título:	Registrar expediente de recluso
Texto:	El sistema permitirá registrar el expediente y la condena a cumplir de cada recluso.
Tipo:	Funcional - Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>Se registrará datos como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Código Expediente (String – 5 caracteres Max) - Tiempo de condena (Integer – 3 caracteres Max) - Delito (String – 40 caracteres Max)
Fecha de revisión y versión:	<p>17/6/2022</p> <p>Versión 1.0</p>
Prioridad:	Alta

Número:	RFC-5
Título:	Registrar responsable de actividad
Texto:	El sistema permitirá registrar los datos del responsable de actividad,
Tipo:	Funcional - Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>Los datos que se registrarán son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cedula (String – 10 caracteres Max) - Nombre (String – 10 caracteres Max) - Apellidos (String – 30 caracteres Max) - Edad (Integer – 3 caracteres Max) <p>Actividad o taller por impartir (String – 25 caracteres Max)</p>
Fecha de revisión y versión:	<p>17/6/2022</p> <p>Versión 1.0</p>
Prioridad:	Alta

Número:	RFC-6
Título:	Autorizar actividad
Texto:	Dar de alta a nuevas actividades para que los presos puedan participar.
Tipo:	Funcional - Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El sistema permitirá específicamente al alcaide dar de alta actividades nuevas para que posteriormente sean publicados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre de la actividad (String – 30 caracteres Max) - Lugar de la actividad (String – 20 caracteres max) - Confirmación (Aprobada o Denegada)
Fecha de revisión y versión:	18/06/2022 Versión 1.0
Prioridad:	Alta

Número:	RFC-7
Título:	Crear actividad
Texto:	El sistema permitirá la creación de actividades por parte del Secretario para los reclusos.
Tipo:	Funcional – Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>Para crear la actividad se necesitará de cierta información:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Código actividad (Integer – 2 caracteres Max) - Nombre de la actividad (String – 25 caracteres Max) - Cupos disponibles (Integer – 2 caracteres Max) - Tipo de actividad (Curso, taller) (String – 10 caracteres Max) - Valor correspondiente de la actividad. (Integer – 2 caracteres Max) - Cupos (Integer – 2 caracteres Max) - Tiempo de actividad (Double)
Fecha de revisión y versión:	18/06/2022 Versión 1.0
Prioridad:	Alta

Número:	RFC-8
Título:	Gestionar información de los reclusos
Texto:	El sistema se encargará de gestionar la información de cada dato de los reclusos.
Tipo:	Funcional – Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	El sistema permitirá modificar y actualizar la información o datos de los reclusos.
Fecha de revisión y versión:	18/06/2022 Versión 1.0
Prioridad:	Media

Número:	RFC-9
Título:	Eliminar datos del recluso
Texto:	El sistema permitirá la eliminación permanente de la información o datos de los reclusos.
Tipo:	Funcional – Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	Se eliminaría los datos de los reclusos una vez cumplida la condena. Datos tales como: <ul style="list-style-type: none"> - N° Recluso (String – 6 caracteres Max) - CI (String – 10 caracteres Max) - Nombres (String – 10 caracteres Max) - Apellidos (String – 30 caracteres Max) - Edad (Integer – 3 caracteres Max) - Género (Char)
Fecha de revisión y versión:	18/06/2022 Versión 1.0
Prioridad:	Alta

Número:	RFC-10
Título:	Consultar datos del Responsable de Actividad.
Texto:	El sistema permitirá la visualización de cada uno de los datos de los Responsables de actividad.
Tipo:	Funcional - Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El sistema nos mandará la información de la persona que es responsable de dicha actividad. Datos como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Actividad (String – 25 caracteres Max) - CI (String – 10 caracteres Max) - Nombre (String – 10 caracteres Max) - Apellidos (String – 30 caracteres Max)
Fecha de revisión y versión:	18/06/2022 Versión1.0
Prioridad:	Media

Número:	RFC-11
Título:	Eliminar datos de Responsable de Actividad
Texto:	El sistema permitirá la eliminación de la información referente al Responsable de Actividad.
Tipo:	Funcional - Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El sistema permitirá la eliminación permanente de la información o datos del Responsable de Actividad. Datos tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Actividad (String – 25 caracteres Max) - CI (String – 10 caracteres Max) - Nombre (String – 10 caracteres Max) - Apellidos (String – 30 caracteres Max)
Fecha de revisión y versión:	18/06/2022 Versión1.0
Prioridad:	Alta

Número:	RFC-12
Título:	Clasificar Actividades Disponibles
Texto:	El sistema permitirá clasificar las actividades disponibles por categoría.
Tipo:	Funcional -Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El sistema permitirá clasificar por categorías las actividades disponibles. Cada actividad será identificada por un código único.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Código actividad (Integer – 2 caracteres Max) - Nombre de la actividad (String – 25 caracteres Max) - Cupos disponibles (Integer – 2 caracteres Max) - Tipo de actividad (Curso, taller) (String – 10 caracteres Max) - Valor correspondiente de la actividad. (Integer – 2 caracteres Max) - Categoría (Actividad, taller, estudio)
Fecha de revisión y versión:	18/06/2022 Versión1.0
Prioridad:	Media

Número:	RFC-13
Título:	Consulta de Cupos Disponibles
Texto:	El sistema permitirá realizar una consulta de todos los cupos disponibles en el sistema.
Tipo:	Funcional -Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El sistema permitirá consultar la disponibilidad de cupos al usuario antes de poder asignar actividades al recluso. En caso de no existir cupos se mostrará un mensaje “No disponible” y en caso de si existe se mostrará un mensaje “Disponible”.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Código Actividad (Integer – 2 caracteres Max) - Disponibilidad (Disponible o No disponible)
Fecha de revisión y versión:	18/06/2022 Versión1.0

Prioridad:	Media
-------------------	-------

Número:	RFC-14
Título:	Gestión de Horarios
Texto:	El sistema permitirá realizar una consulta de los horarios disponibles en el sistema.
Tipo:	Funcional - Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El sistema mostrará los horarios disponibles para las actividades. El horario contará con el nombre de la actividad. Si el horario seleccionado no está disponible se mostrará un mensaje “No disponible” y en caso de que si se mostrará un mensaje “Disponible”</p> <ul style="list-style-type: none"> - Código actividad (Integer – 2 caracteres Max) - Nombre Actividad (String – 25 caracteres Max) - Disponibilidad (Disponible o No disponible)
Fecha de revisión y versión:	18/06/2022 Versión1.0
Prioridad:	Media

Número:	RFC-15
Título:	Inscripción de reclusos.
Texto:	Se permitirá la inscripción de reclusos a una actividad nueva.
Tipo:	Funcional - Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El sistema permitirá la inscripción de reclusos a las diferentes actividades disponibles. El secretario será la persona encargada de ingresar los datos del recluso en el sistema. Datos tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Código actividad (Integer – 2 caracteres Max) - Nombre Actividad (String – 25 caracteres Max) - N° Recluso (String – 6 caracteres Max)
Fecha de revisión y versión:	18/06/2022 Versión1.0

Prioridad:	Alta
-------------------	------

Número:	RFC-16
Título:	Listar personas asignadas a una actividad
Texto:	El sistema emitirá un listado de las personas asignadas por cada actividad.
Tipo:	Funcional - Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El listado contendrá los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CI. (String – 10 caracteres Max) - Nombres. (String – 30 caracteres Max) - Apellidos. (String – 30 caracteres Max) - Nombre de la actividad (String – 25 caracteres Max)
Fecha de revisión y versión:	<p>18/6/2022</p> <p>Versión 1.0</p>
Prioridad:	Media

Número:	RFC-17
Título:	Asignar actividad a recluso
Texto:	El sistema debe permitir asignar a un recluso a 1 de los 4 tipos de actividades disponibles para la remisión de penas.
Tipo:	Funcional - Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>Los 4 tipos de actividades son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cursos de aprendizaje de formación profesional. - Talleres. - Trabajos. - Centros de educación a distancia.
Fecha de revisión y versión:	<p>18/06/2022</p> <p>Versión 1.0</p>
Prioridad:	Alta

Número:	RFC-18
Título:	Notificar inscripción de recluso
Texto:	El sistema notificará al usuario mediante un mensaje cuando un recluso esté inscrito en una actividad.
Tipo:	Funcional – Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	Se notificará en caso de que la inscripción del recluso haya sido de manera exitosa.
Fecha de revisión y versión:	18/06/2022 Versión1.0
Prioridad:	Media

Número:	RFC-19
Título:	Gestión de reclusos en la realización de actividades
Texto:	El sistema permitirá registrar la cantidad de reclusos inscritos en las distintas actividades.
Tipo:	Funcional – Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	Para llevar a cabo el registro se necesitará del: <ul style="list-style-type: none"> - Nombre del recluso. (String – 10 caracteres Max) - Código Expediente. (String – 5 caracteres Max) - Nombre Actividad Asignada (String – 25 caracteres Max).
Fecha de revisión y versión:	18/06/2022 Versión1.0
Prioridad:	Alta

Número:	RFC-20
Título:	Generar informe de realización de actividad.
Texto:	El sistema permitirá generar un informe de los reclusos que han realizado de manera exitosa sus actividades.
Tipo:	Funcional – Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	De esta forma mostrará los datos del recluso como: <ul style="list-style-type: none"> - N° Recluso (Integer – 3 caracteres Max) - Código de expediente (String – 5 caracteres Max) - Nombre de la actividad (String – 25 caracteres Max) - Tiempo de la actividad (Double)
Fecha de revisión y versión:	18/06/2022 Versión 1.0
Prioridad:	Media

Número:	RFC-21
Título:	Registrar tiempo de reclusos en actividades o talleres.
Texto:	El sistema registrará las horas de trabajo diariamente.
Tipo:	Funcional - Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	Se registrará el tiempo de actividades por hora. <ul style="list-style-type: none"> - Tiempo diario (Double)
Fecha de revisión y versión:	18/6/2022 Versión 1.0
Prioridad:	Alta

Número:	RFC-22
Título:	Registrar el certificado de aprobación de curso.
Texto:	El sistema registrará el valor obtenido por haber completado el curso o estudio.
Tipo:	Funcional - Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	El valor obtenido por el curso será determinado por el responsable de actividad. - Valor correspondiente de la actividad. (Integer – 2 caracteres Max)
Fecha de revisión y versión:	18/6/2022 Versión 1.0
Prioridad:	Alta

Número:	RFC-23
Título:	Generar lista de reclusos
Texto:	El sistema emitirá una lista de presos a los cuales les está quedando menosde 100 días por cumplir su condena.
Tipo:	Funcional - Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	El sistema realizará una documentación y mostrará el número de expediente de cada uno de los reclusos, su nombre y apellido, el delito por el cual está y el tiempo de condena que le queda por cumplir en la cárcel. - Nombre (String – 10 caracteres Max) - Apellidos (String – 30 caracteres Max) - Género (Char) - Código Expediente (String – 5 caracteres Max) - Tiempo de condena (Integer – 3 caracteres Max) - Delito (String – 40 caracteres Max)
Fecha de revisión y versión:	18/6/2022 Versión 1.0
Prioridad:	Media

Número:	RFC-24
Título:	Cálculo de reducción en la condena
Texto:	Se realizará un cálculo de acuerdo a los días de reducción en la condena.
Tipo:	Funcional - Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El sistema realizará el cálculo de los días de reducción de condena a cada recluso de acuerdo a cada una de las actividades propuestas dentro de la cárcel.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tiempo de condena (String –10 caracteres Max) - Valor correspondiente de la actividad. (Integer – 2 caracteres Max)
Fecha de revisión y versión:	<p>18/6/2022</p> <p>Versión 1.0</p>
Prioridad:	Alta

Número:	RFC-25
Título:	Consultar expediente del recluso.
Texto:	El sistema permitirá la consulta del expediente del recluso.
Tipo:	Funcional - Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>La consulta sólo podrá ser realizada por un usuario autenticado. Se realizará por medio de los datos del recluso tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CI (String – 10 caracteres Max) - Nombre (String – 10 caracteres Max) - Apellidos (String – 30 caracteres Max) - Género (Char) (M/F) - Código Expediente (String – 5 caracteres Max) - Tiempo de condena (Integer – 3 caracteres Max) - Delito (String – 40 caracteres Max)
Fecha de revisión y versión:	<p>18/6/2022</p> <p>Versión 1.0</p>
Prioridad:	Media

Número:	RFC-26
Título:	Designar celda
Texto:	Se registrará el número de celda del recluso.
Tipo:	Funcional – Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>Al momento de ingresar un nuevo recluso, se le designará una celda y se registrará en el sistema el número de celda.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N° celda (String – 4 caracteres Max) - N° Recluso (Integer – 3 caracteres Max)
Fecha de revisión y versión:	<p>18/6/2022</p> <p>Versión 1.0</p>
Prioridad:	Alta

Número:	RFC-27
Título:	Eliminar actividad.
Texto:	El sistema permitirá eliminar una actividad que anteriormente estaba definida.
Tipo:	Funcional – Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>Para cancelar una actividad la cantidad de reclusos inscritos o que estén desarrollando la actividad tiene que tener todos sus cupos disponibles.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cupos (Integer – 2 caracteres Max)
Fecha de revisión y versión:	<p>18/6/2022</p> <p>Versión 1.0</p>
Prioridad:	Alta

Número:	RFC-28
Título:	Registrar secretario.
Texto:	El sistema debe permitir almacenar los datos del usuario secretario.
Tipo:	Funcional – Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El sistema permitirá almacenar los datos del secretario tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CI (String – 10 caracteres Max) - Nombre (String – 10 caracteres Max) - Apellidos (String – 30 caracteres Max) - Edad (Integer – 3 caracteres Max)
Fecha de revisión y versión:	<p>18/6/2022</p> <p>Versión 1.0</p>
Prioridad:	Alta

Número:	RFC-29
Título:	Eliminar Secretario
Texto:	Se eliminará la información referente al Secretario.
Tipo:	Funcional – Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El sistema permitirá la eliminación permanente de la información o datos del Secretario.</p> <ul style="list-style-type: none"> - CI (String – 10 caracteres Max) - Nombre (String – 10 caracteres Max) - Apellidos (String – 30 caracteres Max) - Edad (Integer – 3 caracteres Max)
Fecha de revisión y versión:	<p>18/6/2022</p> <p>Versión 1.0</p>
Prioridad:	Alta

Número:	RFC-30
Título:	Clasificación de Reclusos.
Texto:	El sistema permitirá asignar a los reclusos a los diferentes pabellones.
Tipo:	Funcional – Datos
Detalles de requisitos y restricciones:	<p>El sistema permitirá clasificar a los reclusos según su razón de ingreso. Los hombres y las mujeres ingresaran a diferentes pabellones.</p> <p>Los encarcelados por deudas u otras causas civiles estarán separados de los encarcelados por causas criminales.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N° Recluso (Integer – 3 caracteres) - Género (Char) (M/F) - Delito (String – 40 caracteres)
Fecha de revisión y versión:	<p>18/6/2022</p> <p>Versión 1.0</p>
Prioridad:	Media

4.2. No funcionales

4.2.1. Tamaño y rendimiento

Número:	RNC-1
Título:	Almacenamiento mínimo.
Texto:	El sistema necesitará mínimo 10 Gb de almacenamiento.
Tipo:	No Funcional
Detalles de requisitos y restricciones:	El sistema necesitará un mínimo de 10 Gb de almacenamiento para ser instalado.
Fecha de revisión y versión:	<p>17/6/2022</p> <p>Versión 1.0</p>
Prioridad:	Alta

Número:	RNC-2
Título:	Consumo de memoria ram.
Texto:	Se define el máximo de consumo permitido de memoria ram.
Tipo:	No Funcional
Detalles de requisitos y restricciones:	La aplicación deberá consumir como máximo 1 GB de memoria RAM.
Fecha de revisión y versión:	17/6/2022 Versión 1.0
Prioridad:	Alta

Número:	RNC-3
Título:	Tiempo de Respuesta.
Texto:	Tiempo en que la aplicación responde al usuario.
Tipo:	No Funcional
Detalles de requisitos y restricciones:	La aplicación debe responder al usuario en menos de 10 segundos.
Fecha de revisión y versión:	17/6/2022 Versión 1.0
Prioridad:	Alta

Número:	RNC-4
Título:	Capacidad Operativa.
Texto:	Capacidad del sistema para operar con un determinado número de usuarios.
Tipo:	No Funcional
Detalles de requisitos y restricciones:	El sistema debe ser capaz de operar adecuadamente hasta con 100 usuarios con sesiones concurrentes.
Fecha de revisión y versión:	17/6/2022 Versión 1.0

versión:	
Prioridad:	Alta

Número:	RNC-5
Título:	Tiempo de Búsqueda
Texto:	Tiempo en que el sistema muestre los resultados de una búsqueda.
Tipo:	No Funcional
Detalles de requisitos y restricciones:	El sistema no debe tardar más de 5 a 10 segundos en mostrar resultados de una búsqueda.
Fecha de revisión y versión:	17/6/2022 Versión 1.0
Prioridad:	Alta

4.2.2. Calidad

Número:	RNC-6
Título:	Inicialización del sistema
Texto:	Tiempo en que la aplicación se inicia.
Tipo:	No funcional -
Detalles de requisitos y restricciones:	El tiempo para la inicialización del sistema debe ser menor a 1 minuto.
Fecha de revisión y versión:	18/06/2022 Versión1.0
Prioridad:	Alta

Número:	RNC-7
Título:	Disponibilidad de la aplicación
Texto:	La disponibilidad que tendrá la aplicación dentro de la cárcel
Tipo:	No funcional -
Detalles de requisitos y restricciones:	El sistema deberá contar con disponibilidad de servicio las 24 horas del día.
Fecha de revisión y versión:	18/06/2022 Versión1.0
Prioridad:	Alta

Número:	RNC-8
Título:	Tiempo de inactividad
Texto:	Tiempo que la aplicación detecte que el usuario no realiza ninguna interacción en ella
Tipo:	No funcional -
Detalles de requisitos y restricciones:	El sistema maneja un tiempo de inactividad de 15 minutos, si pasa estetiempo el usuario debe volver a ingresar con su usuario y contraseña.
Fecha de revisión y versión:	18/06/2022 Versión1.0
Prioridad:	Alta

Número:	RNC-9
Título:	Actualizaciones del programa
Texto:	La ampliación tendrá futuras actualizaciones en el sistema
Tipo:	No funcional -
Detalles de requisitos y restricciones:	El sistema podrá tener futuras actualizaciones sin afectar el uso del sistema, debido a que se realizarán en horas donde el sistema no se encuentre en uso.
Fecha de revisión y versión:	18/06/2022 Versión 1.0
Prioridad:	Alta

Número:	RNC-10
Título:	Compatibilidad con cualquier buscador
Texto:	Será compatible con cualquier motor de búsqueda
Tipo:	No funcional -
Detalles de requisitos y restricciones:	El sistema podrá visualizarse y podrá funcionar correctamente en cualquier motor de búsqueda que tenga instalado dentro de la computadora.
Fecha de revisión y versión:	18/06/2022 Versión 1.0
Prioridad:	Alta

4.2.3. Otros

Número:	RNC-11
Título:	Manual de ayuda.
Texto:	El sistema contará con manual de ayuda en línea.
Tipo:	No Funcional
Detalles de requisitos y restricciones:	El sistema contará con una opción para acceder a un manual en línea sobre el funcionamiento del mismo.
Fecha de revisión y versión:	17/6/2022 Versión 1.0
Prioridad:	Alta

Número:	RNC-12
Título:	Respaldo.

Texto:	Intervalo de tiempo de creación de respaldo.
Tipo:	No Funcional
Detalles de requisitos y restricciones:	El sistema realizará un respaldo cada 24 horas.
Fecha de revisión y versión:	17/6/2022 Versión 1.0
Prioridad:	Alta

5. Arquitectura del Producto/Sistema

5.1. Vista de Casos de Uso

5.1.1. Actores

Número:	ACT-1
Actor:	Usuario no autenticado
Descripción:	Persona que ingresa al sistema los datos para acceder
Responsabilidades:	<p>El usuario no autenticado puede realizar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ingresar su usuario al sistema. ● Ingresar su contraseña al sistema. ● Acceder al sistema si los datos son correctos. ● Recuperar su contraseña si lo requiere.
Fuentes:	<ul style="list-style-type: none"> ● Se: Secretaria ● LR: Líder de requerimientos ● LDA: Líder de diseño arquitectónico ● LGM: Líder de gestión y mejora ● LC: Líder conciliador ● CL: Cliente- Alcaide de una cárcel

Número:	ACT-2
Actor:	Secretario autenticado

Descripción:	<i>Persona responsable de gestionar todas las actividades del sistema.</i>
Responsabilidades:	<p><i>Sus responsabilidades son:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ● <i>Registrar la información de los reclusos</i> ● <i>Registrar la información del responsable de actividad,</i> ● <i>Registrar información de las actividades.</i> ● <i>Crear actividades.</i> ● <i>Listar información de actividades.</i> ● <i>Modificar información del recluso.</i> ● <i>Modificar información del responsable de actividad.</i> ● <i>Modificar la información de las actividades.</i> ● <i>Eliminar actividades</i> ● <i>Borrar información</i> ● <i>Inscribir reclusos en las actividades o estudios.</i>
Fuentes:	<ul style="list-style-type: none"> ● <i>Se: Secretaria</i> ● <i>LR: Líder de requerimientos</i> ● <i>LDA: Líder de diseño arquitectónico</i> ● <i>LGM: Líder de gestión y mejora</i> ● <i>LC: Líder conciliador</i> ● <i>CL: Cliente- Alcaide de una cárcel</i>

Número:	ACT-3
Actor:	Alcaide autenticado
Descripción:	<i>Persona responsable de gestionar los trabajos realizados por los reclusos.</i>
Responsabilidades:	<p><i>El Alcaide puede realizar lo siguiente:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ● <i>Dar de alta en el sistema las actividades que pueden realizar los reclusos.</i>
Fuentes:	<ul style="list-style-type: none"> ● <i>Se: Secretaria</i> ● <i>LR: Líder de requerimientos</i> ● <i>LDA: Líder de diseño arquitectónico</i> ● <i>LGM: Líder de gestión y mejora</i> ● <i>LC: Líder conciliador</i>

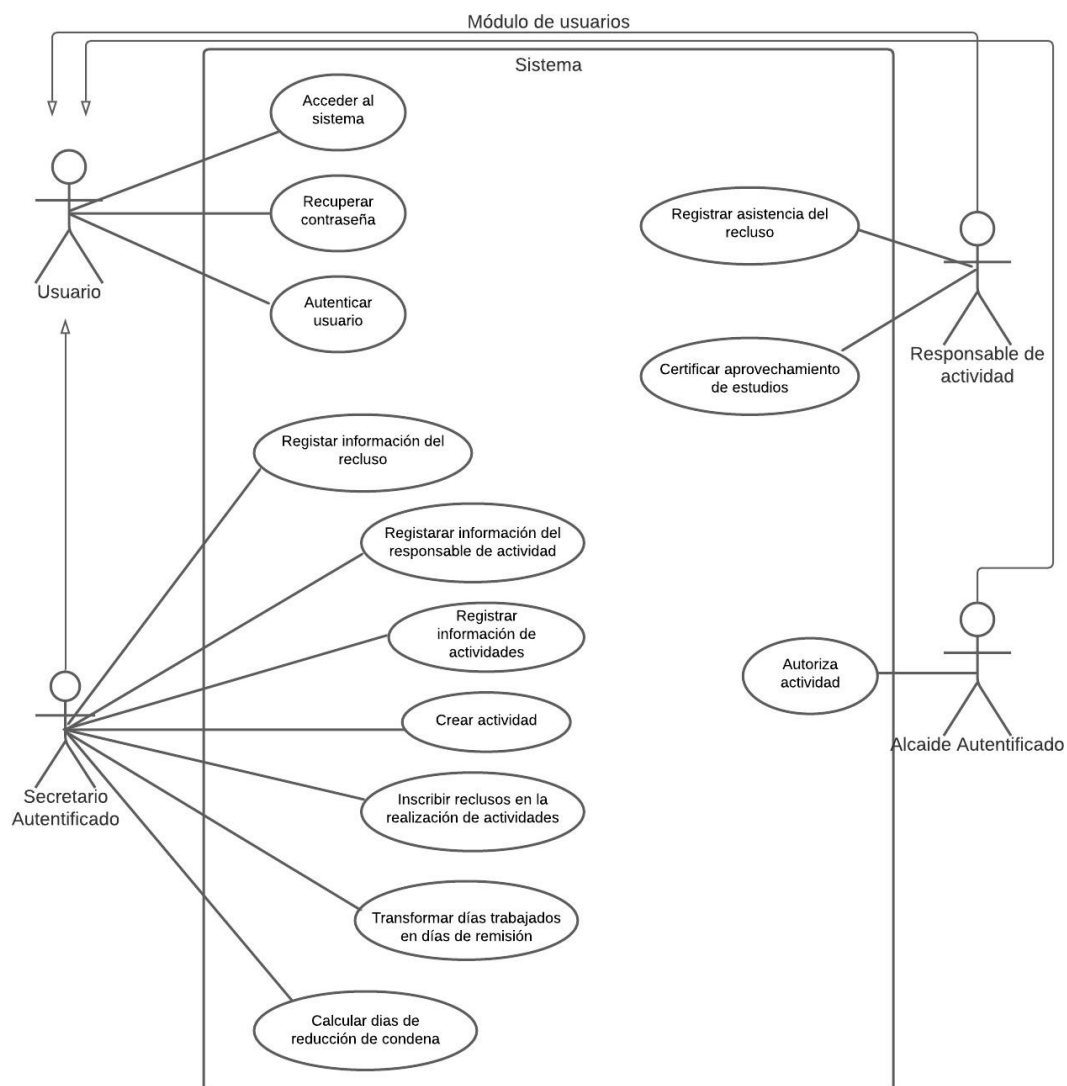
	<ul style="list-style-type: none"> ● <i>CL: Cliente- Alcaide de una cárcel</i>
--	---

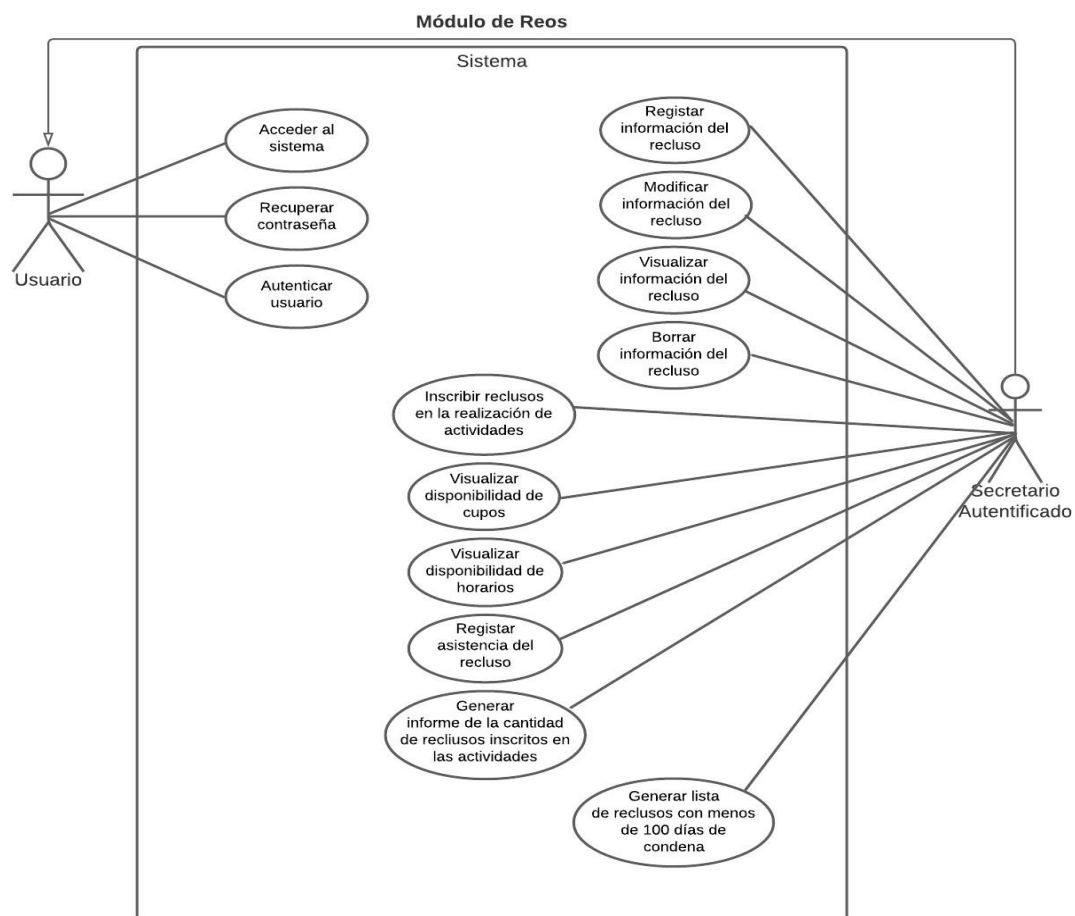
Número:	ACT- 4
Actor:	Responsable de actividad - Autenticado
Descripción:	<i>Es la persona encargada de dirigir cursos y talleres para los reclusos.</i>
Responsabilidades:	<p><i>El Docente puede realizar lo siguiente:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ● <i>Dirigir los cursos y talleres que serán realizados por los reclusos.</i> ● <i>Certificar el aprovechamiento de los cursos o talleres realizados por los alumnos.</i> ● <i>Registrar las asistencias de los reclusos en las actividades.</i>
Fuentes:	<ul style="list-style-type: none"> ● <i>Se: Secretaria</i> ● <i>LR: Líder de requerimientos</i> ● <i>LDA: Líder de diseño arquitectónico</i> ● <i>LGM: Líder de gestión y mejora</i> ● <i>LC: Líder conciliador</i> ● <i>CL: Cliente- Alcaide de una cárcel</i>

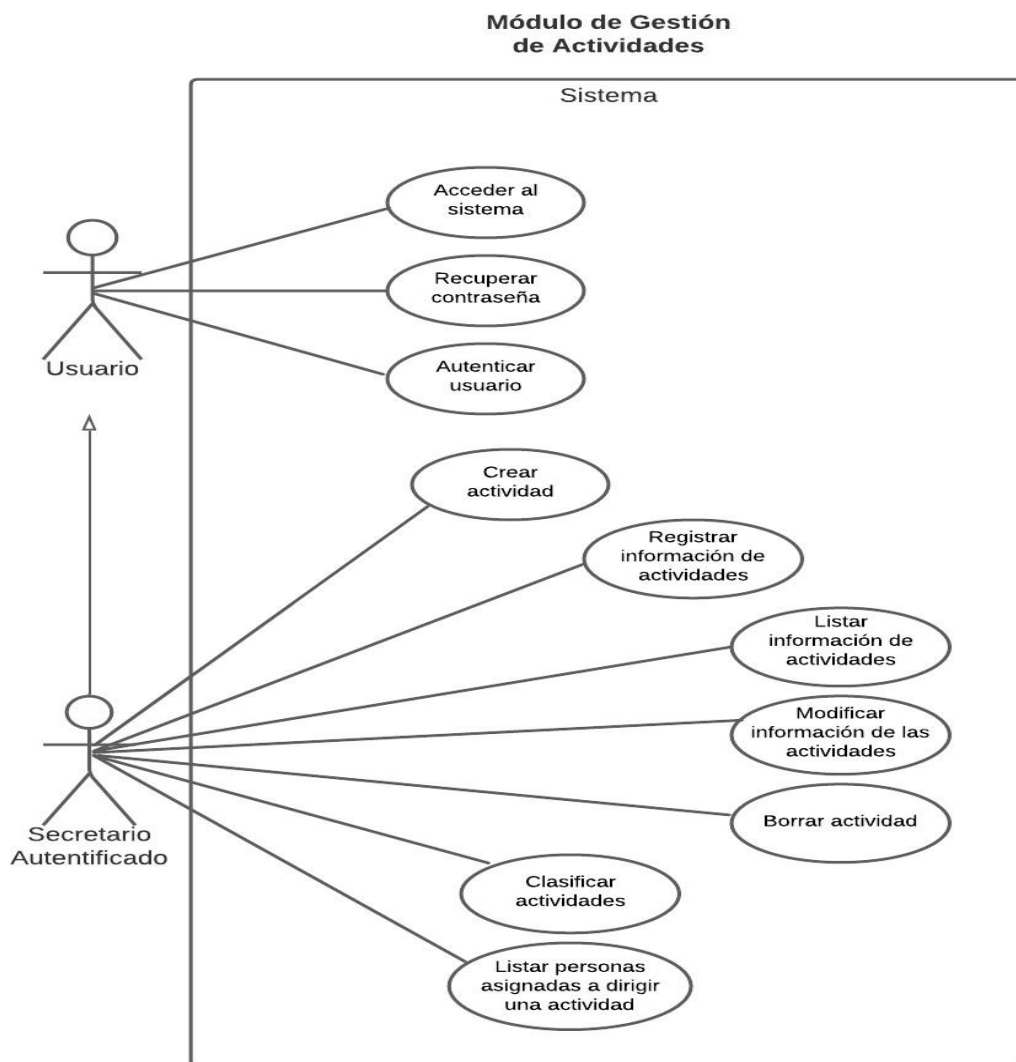
Número:	ACT- 5
Actor:	Recluso
Descripción:	<i>Persona responsable de realizar actividades, talleres o cursos.</i>
Responsabilidades:	<p><i>El recluso puede realizar lo siguiente:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ● <i>Inscribirse para la realización de actividades.</i> ● <i>Seleccionar un horario disponible.</i> ● <i>Realizar actividades. (Talleres, cursos, estudio a distancia)</i> ● <i>Realizar trabajos (lavandería, cocina, limpieza)..</i>
Fuentes:	<ul style="list-style-type: none"> ● <i>Se: Secretaria</i> ● <i>LR: Líder de requerimientos</i> ● <i>LDA: Líder de diseño arquitectónico</i>

	<ul style="list-style-type: none"> ● <i>LGM: Líder de gestión y mejora</i> ● <i>LC: Líder conciliador</i> ● <i>CL: Cliente- Alcaide de una cárcel</i>
--	--

5.1.2. Modelo de casos de Uso







5.1.3. Lista de casos de Uso

Id	Caso de Uso	Complejidad	Prioridad del cliente	Prioridad Técnica
CU - 1	Acceder al sistema	Media	Alta	Alta
CU - 2	Recuperar contraseña	Media	Alta	Alta
CU - 3	Autenticar usuario	Media	Alta	Alta
CU - 4	Registrar información de reclusos	Media	Alta	Alta
CU - 5	Registro de datos del responsable de actividad	Media	Alta	Alta
CU - 6	Autorizar actividad	Media	Alta	Alta
CU - 7	Crear actividad	Media	Alta	Alta
CU - 8	Registrar información de las actividades	Media	Alta	Alta
CU - 9	Lista de información de actividades	Baja	Media	Media
CU - 10	Visualizar información del recluso	Baja	Baja	Baja
CU - 11	Visualizar información del responsable de actividad.	Media	Media	Media
CU - 12	Modificar información del recluso	Media	Media	Media
CU - 13	Modificar información del responsable de actividad.	Baja	Media	Media
CU - 14	Modificar información de las actividades	Media	Alta	Alta
CU - 15	Borrar información del recluso	Alta	Alta	Alta
CU - 16	Borrar información del responsable de actividad	Alta	Alta	Alta
CU - 17	Borrar información de las actividades	Alta	Alta	Alta
CU - 18	Clasificar actividades	Baja	Media	Baja
CU - 19	Gestionar cupos de actividad	Baja	Baja	Media
CU - 20	Gestionar horarios de cada tarea	Baja	Media	Baja
CU - 21	Visualizar disponibilidad de cupos	Baja	Baja	Media
CU - 22	Visualizar disponibilidad de horarios	Baja	Media	Baja
CU - 23	Listar personas asignadas a dirigir una actividad	Baja	Media	Media
CU - 24	Inscribir reclusos en la realización de actividades	Media	Baja	Baja
CU - 25	Generar informe de la cantidad de reclusos inscritos en las actividades	Media	Alta	Alta
CU - 26	Registrar Asistencia del recluso	Media	Alta	Alta
CU - 27	Transformar días trabajados en días de remisión	Alta	Alta	Alta
CU - 28	Certificar aprovechamiento de estudios	Media	Media	Media
CU - 29	Generar lista de reclusos	Media	Media	Media
CU - 30	Calcular días de reducción de condena	Media	Alta	Alta

5.1.4. Descripción de los Casos de Uso

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-1		NOMBRE: Acceder al sistema	
COMPLEJIDAD: Baja		PRIORIDAD: Alta	
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RFC-1: Acceder al sistema.			
ACTORES: Alcaide Secretario Responsable de la actividad.			
CASOS DE USO ASOCIADOS: Ninguno.			
DESCRIPCIÓN: Los usuarios identificados pueden ingresar al sistema mediante su usuario y contraseña.			
NOTAS: <ul style="list-style-type: none">El usuario será su número de identificación cédula o pasaporte.La contraseña tendrá al menos 10 letras u otros caracteres.En el caso de que el usuario ingrese su nombre o contraseña incorrectamente por más de 5 veces el acceso al sistema será suspendido temporalmente.			
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: El acceso al sistema se completa de manera exitosa.			
ESCENARIOS:			
ES 1-1	DESCRIPCIÓN: Ingreso exitoso al sistema. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none">El usuario no autenticado ingresa su usuario, el cual es autenticado.El usuario no autenticado ingresa su contraseña, la cual es autenticada. RESULTADOS: <ul style="list-style-type: none">Se registra el ingreso del usuario autenticado al sistema.Se guarda la sesión iniciada por el usuario autenticado.		
ES 1-2	DESCRIPCIÓN: Ingreso no exitoso al sistema, datos incorrectos. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none">El usuario ingresado es incorrectoLa contraseña ingresada es incorrecta RESULTADOS: <ul style="list-style-type: none">El usuario debe volver a ingresar su usuario y contraseña para que pueda acceder al sistema.		
ES 1-3	DESCRIPCIÓN: Ingreso fallido (olvido de contraseña) SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none">El usuario no puede acceder al sistema debido a que olvidó la contraseña de su cuenta.		

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-1	NOMBRE: Acceder al sistema
	RESULTADOS: <ul style="list-style-type: none"> El usuario puede recuperar su contraseña dando clic en ¿Olvidó su contraseña?
REQUERIMIENTOS ESPECIALES - REGLAS DEL NEGOCIO Y DEL SISTEMA: No aplica.	
RIESGOS: <ul style="list-style-type: none"> La persona que ingrese los datos no es un usuario registrado en el sistema. 	
PROTOTIPO EXPLORATORIO No aplica.	

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-2	NOMBRE: Recuperar contraseña
COMPLEJIDAD: Media	PRIORIDAD: Alta
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RFC-2: Recuperar contraseña	
ACTORES: Usuario no identificado.	
CASOS DE USO ASOCIADOS: <ul style="list-style-type: none"> Cu-1 Acceder al sistema. 	
DESCRIPCIÓN: Un usuario no autenticado del sistema de gestión carcelario puede recuperar su contraseña en caso de que la haya olvidado. Dando clic en el ¿Olvidó su contraseña?.	
NOTAS: El usuario solo podrá restablecer la contraseña si ingresa el código de verificación, el cual le llega mediante un correo electrónico antes registrado.	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: Código de verificación correcto, se procede al restablecimiento de la contraseña.	
ESCENARIOS:	
ES 2-1	DESCRIPCIÓN: Restablecimiento de contraseña por parte del usuario(correcto) SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> El usuario no autenticado da clic en la opción ¿Olvidó su contraseña? La cual sirve para restablecer la contraseña. El usuario no autenticado da clic en enviar correo electrónico el cual se encuentra registrado anteriormente en el sistema, el correo contiene un código de verificación. RESULTADOS: <ul style="list-style-type: none"> El usuario recibe el correo electrónico con su código de verificación. El usuario finalmente ingresa el código de verificación para poder restablecer su contraseña y poder ingresar al sistema.

ES 2-2	<p>DESCRIPCIÓN: Restablecimiento de contraseña por parte del usuario (Fallido)</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> El usuario no autenticado da clic en ¿Olvidó su contraseña? Lo cual sirve para restablecer la contraseña. El usuario no autenticado da clic en enviar correo electrónico el cual se encuentra registrado anteriormente en el sistema, el correo contiene un código de verificación. <p>RESULTADOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> El usuario ingresa el código de verificación incorrecto, por lo tanto no puede restablecer su contraseña. <p>El usuario debe volver a ingresar el código de verificación de manera correcta para poder restablecer su contraseña.</p>
Es 2-3	<p>DESCRIPCIÓN: Restablecimiento de contraseña (Fallido)</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> El usuario no autenticado da clic en ¿Olvidó su contraseña? Lo cual sirve para restablecer la contraseña. El usuario no autenticado da clic en enviar correo electrónico el cual se encuentra registrado anteriormente en el sistema, el correo contiene un código de verificación. <p>RESULTADOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> El usuario no recibe el correo electrónico con el código de verificación, por lo tanto no puede restablecer la contraseña. El usuario tiene que comunicarse con el equipo de desarrollo del sistema para que puedan ayudarle a restablecer su contraseña.
<p>REQUERIMIENTOS ESPECIALES - REGLAS DEL NEGOCIO Y DEL SISTEMA:</p> <p>No aplica.</p>	
<p>RIESGOS:</p> <p>El código de verificación no es recibido o se ingresa de manera errónea.</p>	
<p>PROTOTIPO EXPLORATORIO</p> <p>No aplica.</p>	

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-3	NOMBRE: Autenticar usuario
COMPLEJIDAD: Media	PRIORIDAD: Alta
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RF-1: Acceder al sistema	
ACTORES: Usuario no identificado	
<p>CASOS DE USO ASOCIADOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se extiende a cu-1 Acceder al sistema. 	

DESCRIPCIÓN: Autenticar el usuario y contraseña ingresada por el usuario no autenticado para poder acceder al sistema, caso contrario denegar el ingreso.	
NOTAS: Al usuario no autenticado es al único que se le verifican los datos, con la finalidad de controlar el ingreso al sistema.	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: Autenticación de datos para que el ingreso al sistema sea satisfactorio.	
ESCENARIOS:	
ES 3-1	DESCRIPCIÓN: Autenticación de datos correcta SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El usuario no autenticado ingresa su nombre de usuario y contraseña en la interfaz de ingreso. El sistema procede a validar dichos datos para poder otorgarle el acceso al sistema. RESULTADOS: Los datos fueron autenticados de manera correcta. El usuario puede acceder al sistema y realizar todas sus respectivas funcionalidades.
ES 3-2	DESCRIPCIÓN: Autenticación de datos errónea SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El usuario no autenticado ingresa su nombre de usuario y contraseña en la interfaz de ingreso. El sistema procede a validar dichos datos para poder otorgarle el acceso al sistema. RESULTADOS: Los datos ingresados por el usuario son incorrectos, por tal motivo no puede acceder al sistema. El usuario debe volver a ingresar su nombre de usuario y contraseña para que sean validados nuevamente.
ES 3-3	DESCRIPCIÓN: Autenticación de datos fallida SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El usuario no autenticado ingresa su nombre de usuario y contraseña en la interfaz de ingreso. El sistema procede a validar dichos datos para poder otorgarle el acceso al sistema. RESULTADOS: Los datos ingresados por el usuario están incompletos. El usuario tiene que ingresar los datos completos para que puedan ser autenticados.
REQUERIMIENTOS ESPECIALES - REGLAS DEL NEGOCIO Y DEL SISTEMA: No aplica.	
RIESGOS: <ul style="list-style-type: none"> No se cuentan actividades disponibles para que los reclusos puedan inscribirse. 	

PROTOTIPO EXPLORATORIO

No aplica.

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-4		NOMBRE: Registrar información de reclusos	
COMPLEJIDAD: Media		PRIORIDAD: Alta	
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RF 3 – Registro de información de reclusos.			
ACTORES: Secretario identificado.			
CASOS DE USO ASOCIADOS: <ul style="list-style-type: none">Se extiende a cu-1 Acceder al sistema.			
DESCRIPCIÓN: El secretario autenticado será el encargado de registrar información de los reclusos como sus nombres y apellidos completos, edad, expediente y condena.			
NOTAS: <ul style="list-style-type: none">El usuario autenticado solo podrá registrar nueva información en este apartado no podrá modificar o eliminar información de los reclusos.			
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: Si la información es correcta y está completa es registrada y almacenada en la base de datos del sistema.			
ESCENARIOS:			
ES 4-1	DESCRIPCIÓN: Registro de información exitoso. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none">El secretario autenticado registra la información de los reclusos.La información ingresada es correcta. RESULTADOS: <ul style="list-style-type: none">Se guarda la información en la base de datos del sistema.Se muestra por pantalla un mensaje para notificar al secretario que la información fue registrada de manera exitosa.		
ES 4-2	DESCRIPCIÓN: Registro de información no exitosa (Información incorrecta). SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none">El secretario autenticado registra la información de los reclusos.La información ingresada es incorrecta. RESULTADOS: <ul style="list-style-type: none">No se guarda la información en la base de datos del sistema.Se muestra un mensaje que diga que la información ingresada es incorrecta.El secretario debe volver a ingresar la información para poder hacer el registro.		

ES 4-3	<p>DESCRIPCIÓN: Registro de información no exitoso (Falta de información).</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> El secretario autenticado registra la información de los reclusos. La información ingresada no está completa, existen campos vacíos. <p>RESULTADOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> El registro de la información es cancelado.
REQUERIMIENTOS ESPECIALES - REGLAS DEL NEGOCIO Y DEL SISTEMA: No aplica.	
RIESGOS: <ul style="list-style-type: none"> NA. 	
PROTOTIPO EXPLORATORIO No aplica.	

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-5		NOMBRE: Registrar datos del responsable de actividad.
COMPLEJIDAD: Media		PRIORIDAD: Alta
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: NA		
ACTORES: <ul style="list-style-type: none"> Secretario (a) autenticado 		
CASOS DE USO ASOCIADOS: <ul style="list-style-type: none"> Incluye a cu-1 Acceder al sistema 		
DESCRIPCIÓN: <i>El secretario(a) autenticado será el encargado de registrar información de los responsables de actividad como sus nombres, apellidos completos y edad.</i>		
NOTAS: <ul style="list-style-type: none"> Carácter de prioridad alta 		
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: <ul style="list-style-type: none"> La solicitud de registro es realizada por un usuario que tenga un rol con los permisos necesarios. 		
ESCENARIOS:		

ES 5-1	<p>DESCRIPCIÓN: <i>Registro de información exitoso.</i></p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> El secretario autenticado registra la información de los docentes. La información ingresada por parte del secretario es correcta. <p>RESULTADOS: Se guarda la información en la base de datos del sistema. Se muestra por pantalla un mensaje para notificar al secretario que la información fue registrada de manera exitosa.</p>
ES 5-2	<p>DESCRIPCIÓN: <i>Registro de información no exitosa (Información incorrecta).</i></p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> El secretario autenticado registra la información de los reclusos. La información ingresada es incorrecta (En lugar de palabras están escritos números o dentro de los campos existen caracteres no permitidos). <p>RESULTADOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> El registro de información es denegado, es decir la información no es guardada en la base de datos del sistema. Se muestra un mensaje que diga que la información ingresada es incorrecta. El secretario debe volver a ingresar la información para poder hacer el registro.
ES 5-3	<p>DESCRIPCIÓN: <i>Registro de información no exitoso (Falta de información).</i></p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> El secretario autenticado registra la información de los docentes. La información ingresada no está completa, existen campos vacíos. <p>RESULTADOS: El registro de información es denegado, es decir la información no es guardada en la base de datos del sistema, el secretario debe ingresar la información faltante para que pueda ser registrada.</p>
<p>REQUERIMIENTOS ESPECIALES - REGLAS DEL NEGOCIO Y DEL SISTEMA: No aplica.</p>	
<p>RIESGOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> No se registre responsable para una actividad. 	
<p>PROTOTIPO EXPLORATORIO No aplica.</p>	

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-6	NOMBRE: Autorización de actividades
COMPLEJIDAD: Media	PRIORIDAD: Media
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RFC-6	
ACTORES:	
<ul style="list-style-type: none"> Alcaide 	

CASOS DE USO ASOCIADOS:	
<ul style="list-style-type: none"> Incluye a cu1- Acceder al sistema Incluye a cu-8 Registrar información de las actividades 	
DESCRIPCIÓN:	
<i>Solo el alcaide del centro penitenciario es el encargado de autorizar las actividades para que puedan ser realizadas por los reclusos.</i>	
NOTAS:	
<ul style="list-style-type: none"> Si el alcaide no autoriza una actividad la misma no puede ser realizada por los reclusos. 	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> Autorización correcta por parte del alcaide de la cárcel. 	
ESCENARIOS:	
ES 6-1	DESCRIPCIÓN: Autorización exitosa. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El alcaide revisa la información de una nueva actividad para los reclusos. RESULTADOS: El sistema da paso a habilitar la actividad para que los reclusos puedan inscribirse.
ES 6-2	DESCRIPCIÓN: Autorización denegada. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El alcaide analiza la información de la nueva actividad para los reclusos, pero no considera que sea factible su realización. RESULTADOS: El sistema no habilita la actividad para que los reclusos puedan inscribirse.
ES 6-3	DESCRIPCIÓN: Autorización pendiente de confirmación. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El alcaide analiza la información de la nueva actividad para los reclusos, pero no la actividad no cumple con todos los requisitos. RESULTADOS: El sistema no habilita la actividad por falta de requisitos.
REQUERIMIENTOS ESPECIALES - REGLAS DEL NEGOCIO Y DEL SISTEMA:	
No aplica.	
RIESGOS:	
<ul style="list-style-type: none"> No se visualizan las actividades disponibles para que puedan inscribirse. 	
PROTOTIPO EXPLORATORIO	
No aplica.	

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-7	NOMBRE: Crear actividad
COMPLEJIDAD: Media	PRIORIDAD: Baja

REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RFC – 6 (Gestión de nuevas actividades)	
ACTORES: <ul style="list-style-type: none"> Alcaide 	
CASOS DE USO ASOCIADOS: <ul style="list-style-type: none"> Incluye a cu1- Acceder al sistema Incluye a cu-8 Registrar información de las actividades 	
DESCRIPCIÓN: <i>El secretario será el encargado de crear, modificar y eliminar actividades.</i>	
NOTAS: <ul style="list-style-type: none"> <i>Carácter de prioridad media</i> 	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: <ul style="list-style-type: none"> <i>El sistema valida la autorización del alcaide y registra la creación de las nuevas actividades.</i> 	
ESCENARIOS:	
ES 7-1	DESCRIPCIÓN: <i>Creación de actividad de manera exitosa.</i> SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> <i>Toda la información de la actividad fue ingresada.</i> <i>La actividad fue creada y registrada.</i> RESULTADOS: <ul style="list-style-type: none"> <i>Se guarda la información en la base de datos del sistema.</i> <i>Se muestra un mensaje al usuario para notificarle que la actividad fue creada y registrada.</i>
ES 7-2	DESCRIPCIÓN: <i>Creación denegada de una actividad.</i> SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> <i>La actividad no fue autorizada por el alcaide.</i> <i>La información de la actividad está incompleta.</i> RESULTADOS: <ul style="list-style-type: none"> <i>Se bloquea de manera temporal la creación de actividades hasta que el alcaide autorice nuevamente la creación.</i> <i>En la interfaz se marca el campo faltante para que el usuario lo ingrese y así poder continuar con la creación.</i>
ES 7-3	DESCRIPCIÓN: <i>Lista de espera de una creación de actividad</i> SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> <i>Los datos ingresados para la creación de la actividad son inconclusos para crear la actividad</i> <i>Su actividad fue ingresada a lista de espera por falta de datos</i> RESULTADOS: <ul style="list-style-type: none"> <i>No se podrá crear la actividad deberá hacer una solicitud para los ingresos de los datos.</i>
REQUERIMIENTOS ESPECIALES - REGLAS DEL NEGOCIO Y DEL SISTEMA: No aplica.	

RIESGOS: <ul style="list-style-type: none"> No se permite crear una actividad para que puedan inscribirse los reclusos.
PROTOTIPO EXPLORATORIO No aplica.

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-8		NOMBRE: Registrar información de las actividades
COMPLEJIDAD: Media		PRIORIDAD: Baja
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RFC - 7 (Crear actividad)		
ACTORES: <ul style="list-style-type: none"> Secretario 		
CASOS DE USO ASOCIADOS: <ul style="list-style-type: none"> Incluye [Crear actividad (CU-7)] 		
DESCRIPCIÓN: <i>El secretario registrará la actividad que el recluso escoja y en un horario establecido.</i>		
NOTAS: <ul style="list-style-type: none"> Carácter de prioridad media 		
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: <ul style="list-style-type: none"> La solicitud de registro es realizada por un usuario con cualquier tipo de acceso. 		
ESCENARIOS:		
ES 8-1	DESCRIPCIÓN: Registro de información de las actividades exitosas. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El secretario ingresa toda la información correspondiente para que sea registrado en la base de datos del sistema. RESULTADOS: El sistema muestra las actividades disponibles al usuario, proceso exitoso.	
ES 8-2	DESCRIPCIÓN: Se produce una falla al consultar una actividad por la base de datos. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El sistema manda una solicitud de consulta a la base de datos, pero esta no recibe una respuesta en el tiempo máximo de espera. RESULTADOS: La información ingresada es correcta y procede a almacenarse en la base de datos del sistema.	
ES 8-3	DESCRIPCIÓN: Registro de información en estado de espera SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El registro de la información pasa a estado de espera porque no se llenaron los datos necesarios.	

	RESULTADOS: No se pudo completar el procedimiento, proceso fallido.
REQUERIMIENTOS ESPECIALES - REGLAS DEL NEGOCIO Y DEL SISTEMA: No aplica.	
RIESGOS: <ul style="list-style-type: none"> No se realiza el proceso de registro para que puedan inscribirse. 	
PROTOTIPO EXPLORATORIO No aplica.	

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-9		NOMBRE: Listar información de las actividades
COMPLEJIDAD: Media		PRIORIDAD: Media
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RFC - 8 (Gestionar información de los reclusos)		
ACTORES: <ul style="list-style-type: none"> Secretario 		
CASOS DE USO ASOCIADOS: <ul style="list-style-type: none"> Incluye [Registrar información de las actividades (CU-8)] 		
DESCRIPCIÓN: <i>Se mostrará una lista con todos los reclusos que ingresaron al sistema.</i>		
NOTAS: <ul style="list-style-type: none"> El secretario podrá dar la información de cómo van en las actividades los reclusos. 		
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: <ul style="list-style-type: none"> La solicitud para listar la información puede ser realizada por un usuario con cualquier tipo de acceso. 		
ESCENARIOS:		
ES 9-1	DESCRIPCIÓN: Visualización de la lista de actividades que cada recluso exitosa, sin presentarse ningún problema de inicio de sesión o con la base de datos. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> El secretario puede ver la lista de actividades se puede ver sin problemas. El secretario puede ver cuantas horas efectuó el recluso en la actividad RESULTADOS: El secretario puede ver cuantas horas efectuó el recluso en la actividad.	

ES 9-2	<p>DESCRIPCIÓN: No se puede ver la lista de actividades de los reclusos ya que ocurrió un problema de conexión con la base de datos.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El secretario no puede ver la lista de actividades del recluso debido a un problema de conexión con la base de datos.</p> <p>RESULTADOS: No se podrá dar información del recluso ya que el sistema no funciona y se muestra una notificación del error con la conexión a la base de datos.</p>
ES 9-3	<p>DESCRIPCIÓN: Visualización de la información de actividades en espera debido a fallas generales en el sistema.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El sistema presenta fallas para mostrar la lista de actividades de los reclusos, por lo que se le notificará al secretario que en 6 h se podrá ver la lista de información.</p> <p>RESULTADOS: La lista se podrá volver a ver una vez que el sistema se restablezca en un plazo de 6 h.</p>
<p>REQUERIMIENTOS ESPECIALES - REGLAS DEL NEGOCIO Y DEL SISTEMA: No aplica.</p>	
<p>RIESGOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> No se visualiza la lista de los reclusos en actividades. 	
<p>PROTOTIPO EXPLORATORIO No aplica.</p>	

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-10	NOMBRE: Visualizar información del recluso
COMPLEJIDAD: Baja	PRIORIDAD: Baja
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RFC - 7 (Crear actividad)	
<p>ACTORES:</p> <ul style="list-style-type: none"> Recluso Alcaide 	
<p>CASOS DE USO ASOCIADOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se Extiende de [Crear actividad (CU-7)] 	
<p>DESCRIPCIÓN: <i>Se consultará las actividades disponibles en el sistema.</i></p> <p>Requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Deben existir actividades registradas en el sistema. Cualquier usuario puede usar esta función. 	

NOTAS:	
<ul style="list-style-type: none"> Carácter de prioridad baja 	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> La solicitud de registro es realizada por un usuario con cualquier tipo de acceso. 	
ESCENARIOS:	
ES 10-1	<p>DESCRIPCIÓN: La consulta de actividades se ha realizado con éxito en el sistema.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El usuario realiza la consulta accediendo en el sistema y puede visualizar los datos necesarios que está buscando.</p> <p>RESULTADOS: El sistema muestra las actividades disponibles al usuario, proceso exitoso.</p>
ES 10-2	<p>DESCRIPCIÓN: Se produce una falla al consultar una actividad por la base de datos.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El sistema manda una solicitud de consulta a la base de datos, pero esta no recibe una respuesta en el tiempo máximo de espera.</p> <p>RESULTADOS: No se muestran las actividades disponibles, se cancela la solicitud.</p>
ES 10-3	<p>DESCRIPCIÓN: No se pudo completar la consulta de actividades por falta de actividades registradas.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El usuario intenta realizar la consulta accediendo al sistema porque no existen actividades registradas.</p> <p>RESULTADOS: No se pudo completar la consulta, proceso fallido.</p>
REQUERIMIENTOS ESPECIALES - REGLAS DEL NEGOCIO Y DEL SISTEMA:	
No aplica.	
RIESGOS:	
<ul style="list-style-type: none"> No se visualizan las actividades disponibles para que puedan inscribirse. 	
PROTOTIPO EXPLORATORIO	
No aplica.	

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-11	NOMBRE: Visualizar datos del responsable de actividad.
COMPLEJIDAD: Meida	PRIORIDAD: Media
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RFC-10: El sistema permitirá consultar, modificar y actualizar información.	
ACTORES: <ul style="list-style-type: none"> Secretario. 	
CASOS DE USO ASOCIADOS:	

<ul style="list-style-type: none"> Se extiende de CU-5: Registro de información de responsable de actividad. 	
DESCRIPCIÓN: <ul style="list-style-type: none"> El sistema mostrará la información del responsable de actividad. 	
NOTAS: <ul style="list-style-type: none"> La información del responsable de actividad será precisa y de forma actualizada y será visualizada de forma ordenada. 	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: <ul style="list-style-type: none"> Cualquier tipo de usuario puede realizar una solicitud de consulta. 	
ESCENARIOS:	
ES 11-1	<p>DESCRIPCIÓN: visualización exitosa.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> El secretario mostrará la información del docente sin problema El sistema mostrará la información del docente en orden de apellidos. <p>RESULTADOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se mostrarán todos los datos que el docente tiene registrado. Se generará un listado en el sistema que quedará guardado en la base de datos.
ES 11-2	<p>DESCRIPCIÓN: visualización fallida</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> El secretario no podrá ver la información del docente. El sistema enviará una notificación que el docente no existe. <p>RESULTADOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> No se visualiza la información requerida. El secretario debe crear al docente para que se pueda visualizar.
ES 11-3	<p>DESCRIPCIÓN: visualización en espera(docente)</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> El secretario notificará al docente que no se puede ver su información ya que el sistema presenta fallas y demora 6h para que el sistema esté operativo. Si los datos del docente son incorrectos no se podrán visualizar en el sistema. <p>RESULTADOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Una vez que la información sea correcta se podrá ver sin problemas. Se le notificará al docente de que su información ya se puede visualizar en el sistema una vez que haya arreglado su problema de inconsistencia de datos.
REQUERIMIENTOS ESPECIALES - REGLAS DEL NEGOCIO Y DEL SISTEMA: No aplica.	
RIESGOS: <ul style="list-style-type: none"> No se visualizan los datos del responsable de actividad. 	

PROTOTIPO EXPLORATORIO

No aplica.

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-12		NOMBRE: Modificar información del recluso	
COMPLEJIDAD: Media		PRIORIDAD: Media	
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RFC-8: Gestionar información de los reclusos.			
ACTORES: <ul style="list-style-type: none">Secretario.			
CASOS DE USO ASOCIADOS: <ul style="list-style-type: none">Se Extiende de CU-4: Registrar información de reclusos.			
DESCRIPCIÓN: <ul style="list-style-type: none">El sistema permitirá la modificación de la información del recluso.			
NOTAS: <ul style="list-style-type: none">La información de un recluso podrá ser modificada una vez al mes.			
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: <ul style="list-style-type: none">Solo el usuario secretario autenticado con los debidos permisos podrá modificar la información de un recluso.			
ESCENARIOS:			
ES 12-1	DESCRIPCIÓN: Modificación de la información del recluso exitosa ya que se cumplen los requisitos requeridos para realizar esta acción. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none">El secretario consta con los debidos permisos para poder editar la información de un recluso, accediendo desde su cuenta autenticada sin tener inconvenientes. RESULTADOS: <ul style="list-style-type: none">El sistema permitirá modificar los datos del recluso, finalizado el procedimiento se muestra un mensaje de que el proceso se llevó con éxito.		
ES 12-2	DESCRIPCIÓN: Modificación de la información del recluso fallida porque no se cumplen los requisitos requeridos para realizar esta acción. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none">El secretario no consta con los permisos necesarios para editar la información de un recluso o no accede desde su cuenta autenticada. RESULTADOS: <ul style="list-style-type: none">El sistema no permitirá modificar la información del recluso, muestra un mensaje de que no consta con los permisos necesarios.		

ES 12-3	<p>DESCRIPCIÓN: Modificación de la información de un recluso fallida por error de conexión con la base de datos.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> El secretario consta con los debidos permisos para poder editar la información de un recluso, accediendo desde su cuenta autenticada, pero al momento de querer modificar la información de un recluso se pierde la conexión con la base de datos. <p>RESULTADOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Error al modificar los datos del recluso, el sistema arroja un mensaje para realizar dicho procedimiento en unos minutos.
<p>REQUERIMIENTOS ESPECIALES - REGLAS DEL NEGOCIO Y DEL SISTEMA:</p> <p>No aplica.</p>	
<p>RIESGOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> No se permitirá modificar información de reclusos. 	
<p>PROTOTIPO EXPLORATORIO</p> <p>No aplica.</p>	

<p>IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-13</p>		<p>NOMBRE: Modificar información del responsable de actividad.</p>
<p>COMPLEJIDAD: Baja</p>		<p>PRIORIDAD: Media</p>
<p>REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RFC-8: Gestionar información de los reclusos.</p>		
<p>ACTORES:</p> <ul style="list-style-type: none"> Secretario. 		
<p>CASOS DE USO ASOCIADOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se extiende de CU-4: Registrar información de reclusos. 		
<p>DESCRIPCIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> El sistema permitirá la modificación de la información del recluso. 		
<p>NOTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> La información de un recluso podrá ser modificada una vez al mes. 		
<p>CRITERIOS DE ACEPTACIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> Solo el usuario secretario autenticado con los debidos permisos podrá modificar la información de un recluso. 		
<p>ESCENARIOS:</p>		
ES 13-1	<p>DESCRIPCIÓN: Modificación de la información del recluso exitosa ya que se cumplen los requisitos requeridos para realizar esta acción.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> El secretario consta con los debidos permisos para poder editar la información de un recluso, accediendo desde su cuenta autenticada sin tener inconvenientes. <p>RESULTADOS:</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> El sistema permitirá modificar los datos del recluso, finalizado el procedimiento se muestra un mensaje de que el proceso se llevó con éxito.
ES 13-2	<p>DESCRIPCIÓN: Modificación de la información del recluso fallida porque no se cumplen los requisitos requeridos para realizar esta acción.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> El secretario no consta con los permisos necesarios para editar la información de un recluso o no accede desde su cuenta autenticada. <p>RESULTADOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> El sistema no permitirá modificar la información del recluso, muestra un mensaje de que no consta con los permisos necesarios.
ES 13-3	<p>DESCRIPCIÓN: Modificación de la información de un recluso fallida por error de conexión con la base de datos.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> El secretario consta con los debidos permisos para poder editar la información de un recluso, accediendo desde su cuenta autenticada, pero al momento de querer modificar la información de un recluso se pierde la conexión con la base de datos. <p>RESULTADOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Error al modificar los datos del recluso, el sistema arroja un mensaje para realizar dicho procedimiento en unos minutos.
REQUERIMIENTOS ESPECIALES - REGLAS DEL NEGOCIO Y DEL SISTEMA:	
No aplica.	
RIESGOS:	
<ul style="list-style-type: none"> No se permitirá modificar información de reclusos. 	
PROTOTIPO EXPLORATORIO	
No aplica.	

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-14	NOMBRE: Modificar información de las actividades
COMPLEJIDAD: Media	PRIORIDAD: Alta
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RFC-7: Crear actividad	
ACTORES: Secretario.	
CASOS DE USO ASOCIADOS: <ul style="list-style-type: none"> Se Extiende de CU-8: Registrar información de las actividades 	
DESCRIPCIÓN:	

<i>El secretario(a) podrá modificar, actualizar y eliminar información de las actividades con el fin de tener siempre información actualizada y veraz.</i>	
NOTAS: <ul style="list-style-type: none"> La persona encargada sólo podrá modificar la información de dichas actividades si dicho recluso pasó ya el registro. 	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: <i>El sistema permite la modificación correctamente. Por consiguiente, se registrará la nueva información.</i>	
ESCENARIOS:	
ES 14-1	DESCRIPCIÓN: Modificación de información exitosa. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> <i>Se comprobó que la información ya se encuentra registrada.</i> <i>La modificación se pudo realizar.</i> RESULTADOS: <ul style="list-style-type: none"> <i>Se puede pasar al proceso de modificación.</i> <i>Se muestra un mensaje al usuario para notificarle que los cambios fueron realizados con éxito.</i> <i>El sistema valida la información de la modificación de actividad.</i>
ES 14-2	DESCRIPCIÓN: Consulta de información errónea. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> <i>El usuario realizó de forma errónea la búsqueda.</i> <i>El usuario cancela la búsqueda.</i> RESULTADOS: <ul style="list-style-type: none"> <i>El sistema devuelve un mensaje de error.</i> <i>El sistema le pide que ingrese los datos nuevamente.</i>
ES 14-3	DESCRIPCIÓN: Información no se encuentra en la base de datos. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> <i>La información buscada para modificar no se encuentra en la base de datos.</i> <i>La información de la actividad ha sido eliminada de la base de datos.</i> RESULTADOS: <ul style="list-style-type: none"> <i>Se notifica al usuario que la información ingresada no existe.</i> <i>El sistema le notifica que registre de nuevo la actividad.</i>
REQUERIMIENTOS ESPECIALES - REGLAS DEL NEGOCIO Y DEL SISTEMA: No aplica.	
RIESGOS: <ul style="list-style-type: none"> La persona que modifica los datos se le olvide guardar los cambios que realizo. 	
PROTOTIPO EXPLORATORIO No aplica.	

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-15		NOMBRE: Borrar información del recluso	
COMPLEJIDAD: Alta		PRIORIDAD: Alta	
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RFC-9: Eliminar datos del recluso			
ACTORES: Secretario.			
CASOS DE USO ASOCIADOS: <ul style="list-style-type: none">Se Extiende de CU-4: Registrar información de reclusos			
DESCRIPCIÓN: <i>El secretario podrá eliminar información de los reclusos con el fin de tener la información de los presos que se encuentran en la cárcel actualizada</i>			
NOTAS: <ul style="list-style-type: none">La persona encargada sólo podrá eliminar la información de los reclusos, estos ya no constan en la cárcel.			
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: <i>El sistema permite la eliminación correctamente. Por consiguiente, la información se borrará del sistema.</i>			
ESCENARIOS:			
ES 15-1	DESCRIPCIÓN: Eliminación de información exitosa. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"><i>Se comprobó que la información ya se encuentra registrada.</i><i>La modificación se pudo realizar.</i> RESULTADOS: <ul style="list-style-type: none"><i>Se puede pasar al proceso de eliminación.</i><i>Se muestra un mensaje al usuario para notificarle que los cambios fueron realizados con éxito.</i>		
ES 15-2	DESCRIPCIÓN: Eliminación de información errónea. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"><i>El usuario realizó de forma errónea la búsqueda.</i><i>El usuario cancela la eliminación de información.</i><i>La eliminación de la información ha sido rechazada por el sistema.</i> RESULTADOS: <ul style="list-style-type: none"><i>El sistema devuelve un mensaje de error.</i><i>El sistema le regresa a la ventana anterior.</i>		
ES 15-3	DESCRIPCIÓN: Información no se encuentra en la base de datos.		

	SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> La información del recluso ya ha sido eliminada de la base de datos. RESULTADOS: <ul style="list-style-type: none"> Se notifica al usuario que la información ingresada no existe. El sistema le notifica que ingrese de nuevo el nombre del recluso a buscar.
REQUERIMIENTOS ESPECIALES - REGLAS DEL NEGOCIO Y DEL SISTEMA: No aplica.	
RIESGOS: <ul style="list-style-type: none"> La persona que elimina los datos tiene que tener muy en cuenta que elimine el recluso que ya no consta en la cárcel y no elimine otro. 	
PROTOTIPO EXPLORATORIO No aplica.	

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-16		NOMBRE: Borrar información del responsable de actividad
COMPLEJIDAD: Alta		PRIORIDAD: Alta
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RFC-11: Eliminar datos de Responsable de Actividad		
ACTORES: Secretario.		
CASOS DE USO ASOCIADOS: <ul style="list-style-type: none"> Se extiende de CU-5: Registrar datos del responsable de actividad. 		
DESCRIPCIÓN: <i>El secretario podrá eliminar información del responsable de actividad con el fin de tener la información del personal que se encuentra en la cárcel actualizada.</i>		
NOTAS: <ul style="list-style-type: none"> La persona encargada sólo podrá eliminar la información del responsable de la actividad de los que no consta en la actividad designada. 		
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: <i>El sistema permite la eliminación correctamente. Por consiguiente, la información se borrará del sistema.</i>		
ESCENARIOS:		
ES 16-1	DESCRIPCIÓN: Eliminación de información exitosa.	
	SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> Se comprobó que la información ya se encuentra registrada. La modificación se pudo realizar. 	
	RESULTADOS: <ul style="list-style-type: none"> Se puede pasar al proceso de eliminación. Se muestra un mensaje al usuario para notificarle que los cambios fueron realizados con éxito. 	

ES 16-2	<p>DESCRIPCIÓN: Eliminación de información errónea.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>El usuario realizó de forma errónea la búsqueda.</i> • <i>El usuario cancela la eliminación de información.</i> • <i>La eliminación de la información ha sido rechazada por el sistema.</i> <p>RESULTADOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>El sistema devuelve un mensaje de error.</i> • <i>El sistema le regresa a la ventana anterior.</i>
ES 16-3	<p>DESCRIPCIÓN: Información no se encuentra en la base de datos.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>La información del responsable de la actividad ya ha sido eliminada de la actividad.</i> <p>RESULTADOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Se notifica al usuario que la información ingresada no existe.</i> • <i>El sistema le notifica que ingrese de nuevo el nombre del responsable de actividad a buscar.</i>
<p>REQUERIMIENTOS ESPECIALES - REGLAS DEL NEGOCIO Y DEL SISTEMA: No aplica.</p>	
<p>RIESGOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La persona que elimina los datos tiene que tener muy en cuenta que elimine el responsable de la actividad que ya no consta en la actividad y no eliminarlo de otra actividad. 	
<p>PROTOTIPO EXPLORATORIO No aplica.</p>	

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-17	NOMBRE: Borrar información de las actividades
COMPLEJIDAD: Alta	PRIORIDAD: Alta
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RFC-27: Eliminar actividad	
ACTORES: Secretario.	
CASOS DE USO ASOCIADOS: <ul style="list-style-type: none"> • Se extiende de CU-8: Registrar información de las actividades. 	
DESCRIPCIÓN: <i>El secretario podrá eliminar información de las actividades con el fin de tener la información de las actividades actualizadas</i>	
NOTAS: <ul style="list-style-type: none"> • La persona encargada sólo podrá el eliminar la información de las actividades que tenemos en la cárcel actualizadas 	

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: <i>El sistema permite la eliminación correctamente. Por consiguiente, la información se borrará del sistema.</i>	
ESCENARIOS:	
ES 17-1	DESCRIPCIÓN: Eliminación de información exitosa. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> Se comprobó que la información ya se encuentra registrada. La modificación se pudo realizar. RESULTADOS: <ul style="list-style-type: none"> Se puede pasar al proceso de eliminación. Se muestra un mensaje al usuario para notificarle que los cambios fueron realizados con éxito.
ES 17-2	DESCRIPCIÓN: Eliminación de información errónea. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> El usuario realizó de forma errónea la búsqueda. El usuario cancela la eliminación de información. La eliminación de la información ha sido rechazada por el sistema. RESULTADOS: <ul style="list-style-type: none"> El sistema devuelve un mensaje de error. El sistema le regresa a la ventana anterior.
ES 17-3	DESCRIPCIÓN: Información no se encuentra en la base de datos. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> La información de la actividad ya ha sido eliminada. RESULTADOS: <ul style="list-style-type: none"> Se notifica al usuario que la información ingresada no existe. El sistema le notifica que ingrese de nuevo el nombre de la actividad a buscar.
REQUERIMIENTOS ESPECIALES - REGLAS DEL NEGOCIO Y DEL SISTEMA: No aplica.	
RIESGOS: <ul style="list-style-type: none"> La persona que elimina los datos tiene que tener muy en cuenta que elimine la actividad que ya no consta dentro de la cárcel y no eliminar una que no es 	
PROTOTIPO EXPLORATORIO No aplica.	

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-18	NOMBRE: Clasificar actividades
COMPLEJIDAD: Baja	PRIORIDAD: Media

REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RFC-12: Clasificar Actividades Disponibles	
ACTORES: Secretario.	
CASOS DE USO ASOCIADOS: <ul style="list-style-type: none"> Se extiende de CU-8: Registrar información de las actividades. 	
DESCRIPCIÓN: Las actividades se irán clasificando apenas termine el proceso de creación de actividades, esto se realiza para tener una mejor gestión al momento de inscribir un recluso.	
NOTAS: <ul style="list-style-type: none"> La clasificación dependerá mucho de cada actividad que se esté ingresando al momento de que se está creando. 	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: <i>El sistema valida la creación de la actividad y clasificará las mismas.</i>	
ESCENARIOS:	
ES 18-1	DESCRIPCIÓN: Éxito en la clasificación de las tareas. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> La actividad fue creada y registrada. Se llenó la sección: Tipo de actividad. RESULTADOS: <ul style="list-style-type: none"> Se clasificarán los distintos actividades creadas. La tarea obtiene su código identificador.
ES 18-2	DESCRIPCIÓN: Fallo en la clasificación de tareas. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> La actividad no fue autorizada por el alcaide. No hay existencia de una o más actividades. RESULTADOS: <ul style="list-style-type: none"> No se clasificarán las tareas. La tarea no obtiene su código identificador.
ES 18-3	DESCRIPCIÓN: Fallo en la clasificación de tareas. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> La información de la actividad está incompleta. El nombre de la actividad ya se encuentra creado. RESULTADOS: <ul style="list-style-type: none"> El sistema le pedirá ingresar la información correctamente.
REQUERIMIENTOS ESPECIALES - REGLAS DEL NEGOCIO Y DEL SISTEMA: No aplica.	

RIESGOS: <ul style="list-style-type: none"> Que las actividades no sean creadas con todos los datos necesarios y falle la creación de la nueva actividad.
PROTOTIPO EXPLORATORIO No aplica.

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-19		NOMBRE: Gestionar cupos de actividad
COMPLEJIDAD: Baja		PRIORIDAD: Baja
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RFC-13: Consulta de Cupos Disponibles		
ACTORES: Secretario. Responsable de la actividad		
CASOS DE USO ASOCIADOS: <ul style="list-style-type: none"> Se Extiende de CU-18: Clasificar actividades 		
DESCRIPCIÓN: <i>El secretario, responsable de la actividad podrá visualizar la disponibilidad de cupos en las actividades.</i>		
NOTAS: <ul style="list-style-type: none"> El usuario podrá visualizar los cupos que están disponibles en cada una de las actividades 		
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: <i>La visualización puede ser realizada únicamente si el sistema le autoriza que pueda ver los cupos disponibles.</i>		
ESCENARIOS:		
ES 19-1	DESCRIPCIÓN: Disponibilidad de cupos visibles. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> Todas las actividades están autorizadas y registradas en el sistema. Los cupos ya han sido distribuidos entre las actividades. RESULTADOS: <i>Se puede proceder a la revisión de cupos.</i>	
ES 19-2	DESCRIPCIÓN: Revisión de cupos denegada. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> Las actividades aún no han sido autorizadas por el Alcaide. Las actividades aún no han sido registradas. El usuario cancela la revisión de cupos. RESULTADOS: <i>El sistema no permite avanzar al paso de la revisión de cupos.</i>	

ES 19-3	<p>DESCRIPCIÓN: Disponibilidad de cupos no disponible.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Aún no han sido distribuidos los cupos.</i> • <i>Los límites de cupos han llegado a su máximo.</i> <p>RESULTADOS: <i>El sistema muestra un mensaje para notificar al usuario que aún no existen cupos disponibles.</i></p>
<p>REQUERIMIENTOS ESPECIALES - REGLAS DEL NEGOCIO Y DEL SISTEMA: No aplica.</p>	
<p>RIESGOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Que la búsqueda de cupos no sea completada y no le muestre ningún resultado 	
<p>PROTOTIPO EXPLORATORIO No aplica.</p>	

<p>IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-20</p>		<p>NOMBRE: Gestionar horarios de cada tarea</p>
<p>COMPLEJIDAD: Baja</p>		<p>PRIORIDAD: Media</p>
<p>REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RFC-14: Gestión de Horarios</p>		
<p>ACTORES: Secretario.</p>		
<p>CASOS DE USO ASOCIADOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se Extiende de CU-8: Registrar información de las actividades • Se Extiende de CU-19: Gestionar cupos de actividad 		
<p>DESCRIPCIÓN: <i>El secretario será el único que pueda establecer o modificar los horarios. Y se encargará de dar a conocer los cambios que se realizaron.</i></p>		
<p>NOTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Para poder establecer o modificar los horarios las actividades deben contar con sus respectivos cupos y su responsable de actividad asignado</i> 		
<p>CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: <i>El sistema solo permite la visualización de horarios oficiales.</i></p>		
<p>ESCENARIOS:</p>		
ES 20-1	<p>DESCRIPCIÓN: Horarios disponibles para una actividad.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Las actividades fueron contempladas en el horario.</i> • <i>Los horarios no han sufrido cambios.</i> <p>RESULTADOS:</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> <i>Estarán disponibles para la visualización.</i> <i>Son Mostrados al usuario debido a que serán horarios oficiales.</i>
ES 20-2	<p>DESCRIPCIÓN: Horarios no disponibles para una actividad.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Las actividades no han sido contempladas en el horario.</i> <i>No existe un docente asignado a la actividad</i> <p>RESULTADOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>No estarán disponibles para la visualización.</i> <i>Se muestra un mensaje al usuario que los horarios aún no están disponibles.</i>
ES 20-3	<p>DESCRIPCIÓN: <i>Horarios no disponibles para una actividad.</i></p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Las actividades han sido contempladas en el horario.</i> <i>Los horarios están pasando por un proceso de modificación.</i> <p>RESULTADOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>No estarán disponibles para la visualización.</i> <i>Se muestra un mensaje al usuario que los horarios aún no están disponibles.</i>
REQUERIMIENTOS ESPECIALES - REGLAS DEL NEGOCIO Y DEL SISTEMA: No aplica.	
<p>RIESGOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Que faltan registros para poder completar la creación de la actividad ya sea esta el responsable de actividad o que no cumplan el cupo necesario 	
<p>PROTOTIPO EXPLORATORIO No aplica.</p>	

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-21	NOMBRE: Visualizar disponibilidad de cupos
COMPLEJIDAD: Baja	PRIORIDAD: Baja
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RFC-13: Consulta de cupos disponibles	
ACTORES: Secretario.	
<p>CASOS DE USO ASOCIADOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Incluye a CU-19: Gestionar cupos de actividad. 	
<p>DESCRIPCIÓN: El secretario(a) será quien visualice los cupos. Y se encargará de dar a conocer los mismos.</p>	

NOTAS:	
<ul style="list-style-type: none"> Para poder visualizar los cupos las actividades deben contar con un docente asignado. 	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN:	
<p>Para visualizar los cupos disponibles tiene que ser un usuario secretario autenticado con los permisos para realizar el proceso además de que el sistema solo permite la visualización de horarios oficiales.</p>	
ESCENARIOS:	
ES 21-1	<p>DESCRIPCIÓN: Mostrar cupos.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> La gestión de cupos fue realizada de forma correcta. <p>RESULTADOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se muestra un mensaje al usuario para notificarle la cantidad y disponibilidad de cupos.
ES 21-2	<p>DESCRIPCIÓN: No se pudo mostrar cupos (No tienen disponibilidad).</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> La gestión de cupos no ha sido completada <p>RESULTADOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> No estarán disponibles para la visualización. Se muestra un mensaje al usuario que los horarios aún no están disponibles.
ES 21-3	<p>DESCRIPCIÓN: No se pudo mostrar cupos (Máximo de reclusos).</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <p>La actividad ha completado el máximo de inscripciones.</p> <p>RESULTADOS:</p> <p>No estarán disponibles para la visualización y se muestra un mensaje al usuario en el cual se informa que la actividad ha llegado a su límite de cupos inscritos.</p>
REQUERIMIENTOS ESPECIALES - REGLAS DEL NEGOCIO Y DEL SISTEMA:	
No aplica.	
RIESGOS:	
<ul style="list-style-type: none"> No poder visualizar la cantidad de cupos disponibles para poder inscribir a un recluso a una actividad. 	
PROTOTIPO EXPLORATORIO	
No aplica.	

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-22	NOMBRE: Visualizar disponibilidad de horarios
COMPLEJIDAD: Baja	PRIORIDAD: Baja
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RFC-14: Gestión de horarios	
ACTORES: Secretario.	

CASOS DE USO ASOCIADOS:	
<ul style="list-style-type: none"> Se extiende de CU-8: Registrar información de las actividades 	
DESCRIPCIÓN:	
El secretario(a) será quien visualice los horarios. Y se encargará de dar a conocer los mismos.	
NOTAS:	
<ul style="list-style-type: none"> Para poder visualizar los horarios las actividades deben contar con sus respectivos cupos. 	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN:	
El sistema solo permite la visualización de horarios oficiales.	
ESCENARIOS:	
ES 22-1	DESCRIPCIÓN: Visualización disponible. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> Las actividades fueron contempladas en el horario. Los horarios no han sufrido cambios. RESULTADOS: <ul style="list-style-type: none"> Estarán disponibles para la visualización. Son Mostrados al usuario debido a que serán horarios oficiales.
ES 22-2	DESCRIPCIÓN: Visualización de horarios no disponibles (No se ha completado la gestión de horarios). SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> La gestión de horarios no ha sido completada. RESULTADOS: <ul style="list-style-type: none"> No se mostrará ningún documento. Se muestra un mensaje al usuario que no se pueden visualizar los horarios.
ES 22-3	DESCRIPCIÓN: Visualización de horarios no disponibles (La actividad ya ha completado el límite de cupos). SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> Las actividades no tienen disponibilidad de cupos. RESULTADOS: <ul style="list-style-type: none"> No se mostrará ningún documento. Se muestra un mensaje al usuario que no se pueden visualizar los horarios debido a que la actividad ha completado el límite de cupos.
REQUERIMIENTOS ESPECIALES - REGLAS DEL NEGOCIO Y DEL SISTEMA:	
No aplica.	
RIESGOS:	
<ul style="list-style-type: none"> No se podrán visualizar los horarios disponibles para que un recluso se inscriba a una actividad en un horario definido. 	
PROTOTIPO EXPLORATORIO	
No aplica.	

IDENTIFICADOR CASO DE USO:

NOMBRE:

CU-23		Listar personas asignadas a dirigir una actividad
COMPLEJIDAD: Baja		PRIORIDAD: Alta
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RFC - 12 (Clasificación de Actividades)		
ACTORES: Secretario (a), docentes		
CASOS DE USO ASOCIADOS: <ul style="list-style-type: none">Se Extiende de [Registro de datos(CU-2), Gestión de actividades nuevas(CU-3)]		
DESCRIPCIÓN: Cuando a la actividad creada se le asigna un docente se guardará en una lista para mostrarla después..		
NOTAS: Se visualizará los datos de los reclusos		
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: La búsqueda la realiza la persona encargada que es el secretario.		
ESCENARIOS:		
ES 23-1	DESCRIPCIÓN: Registro exitoso de la lista de personas asignadas a una actividad. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none">La actividad fue creada y registrada.Se asignó un docente a la actividad. RESULTADOS: <ul style="list-style-type: none">Se guarda la información en la base de datos del sistema.Se muestra la lista.	
ES 23-2	DESCRIPCIÓN: Registro fallido de la lista de personas asignadas a una actividad (Docente ya cuenta con ese horario). SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none">La información de la actividad está completa.Se asignó un docente a la actividad.El docente ya se encuentra registrado en una actividad con el mismo horario. RESULTADOS: Se muestra un mensaje informando las actividades que están registradas en el mismo horario.	
ES 23-3	DESCRIPCIÓN: Registro fallido de la lista de personas asignadas a una actividad (falta de información). SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none">La información de la actividad está incompleta.No se encuentra un docente asignado a la actividad. RESULTADOS:	

	<i>Se mostrará un mensaje informando que no hubo registro y se explicará las posibles soluciones.</i>
REQUERIMIENTOS ESPECIALES - REGLAS DEL NEGOCIO Y DEL SISTEMA: No aplica.	
RIESGOS: <ul style="list-style-type: none"> No se visualizan las actividades debido a que falta realizar algún tipo de dato llenarla 	
PROTOTIPO EXPLORATORIO No aplica.	

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-24		NOMBRE: Inscripción de reclusos en la realización de actividades
COMPLEJIDAD: Media		PRIORIDAD: Baja
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RFC - 15 (Inscripción de reclusos)		
ACTORES: <ul style="list-style-type: none"> Recluso Secretario 		
CASOS DE USO ASOCIADOS: <ul style="list-style-type: none"> Incluye a cu-6 Revisión de cupos Incluye a cu-7 Gestión de horarios 		
DESCRIPCIÓN: Una vez creada las actividades y docentes asignados a dicha actividad los reclusos podrán inscribirse a ellas. Para esto se le presentará una lista y ellos informaran al secretario la actividad a elegir.		
NOTAS: <ul style="list-style-type: none"> El secretario podrá inscribir a reclusos sólo si se encuentren registrados en el sistema. 		
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: <ul style="list-style-type: none"> La solicitud de registro es realizada por un usuario con cualquier tipo de acceso. 		
ESCENARIOS:		
ES 24-1	DESCRIPCIÓN: <i>Inscripción de reclusos a una actividad exitosa.</i> SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> Toda la información de la actividad fue ingresada. La actividad fue creada y registrada. El recluso se encuentra registrado en el sistema. La actividad a inscribirse tiene cupo disponible RESULTADOS:	

	<ul style="list-style-type: none"> • Se guarda la información en la base de datos del sistema. • Se muestra un mensaje al usuario para notificarle que la inscripción se realizó con éxito.
ES 24-2	<p>DESCRIPCIÓN: <i>Inscripción de reclusos a una actividad fallida (falta de cupos).</i></p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La actividad fue autorizada por el alcaide. • La información de la actividad está completa. • El recluso está registrado en el sistema. • No hay cupos disponibles en la actividad. <p>RESULTADOS: <i>Se genera un mensaje de error explicando el error por el cual no se inscribió.</i></p>
ES 24-3	<p>DESCRIPCIÓN: <i>Inscripción de recluso a una actividad fallida (horarios similares).</i></p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La actividad fue autorizada por el alcaide. • La información de la actividad está completa. • El recluso está registrado en el sistema. • Hay cupos disponibles en la actividad. • El recluso se encuentra inscrito en una actividad con el mismo horario. <p>RESULTADOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se genera un mensaje de error explicando el error por el cual no se inscribió.
<p>REQUERIMIENTOS ESPECIALES - REGLAS DEL NEGOCIO Y DEL SISTEMA: No aplica.</p>	
<p>RIESGOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No se realiza la inscripción en las actividades. 	
<p>PROTOTIPO EXPLORATORIO No aplica.</p>	

<p>IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-25</p>		<p>NOMBRE: Generar informe de la cantidad de reclusos inscritos en las actividades</p>
<p>COMPLEJIDAD: Media</p>		<p>PRIORIDAD: Alta</p>
<p>REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RFC – 19 - Gestión de registro de cantidad de Reclusos en las actividades.</p>		
<p>ACTORES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Secretario 		
<p>CASOS DE USO ASOCIADOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se Extiende de CU – 10 		

DESCRIPCIÓN: El secretario sólo podrá registrar la lista de reclusos una vez que los reclusos estén inscritos en una actividad.	
NOTAS: <i>El secretario sólo podrá registrar la lista de reclusos una vez que los reclusos estén inscritos en una actividad.</i>	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: <ul style="list-style-type: none"> La solicitud de registro es realizada por un usuario con cualquier tipo de acceso. 	
ESCENARIOS:	
ES 25-1	DESCRIPCIÓN: Informe generado de forma <i>exitosa</i> . SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> La información que se requiere se encuentra almacenada. La información fue validada. RESULTADOS: <ul style="list-style-type: none"> Se guarda el informe en la base de datos del sistema. <i>Se visualiza un pdf del informe generado.</i>
ES 25-2	DESCRIPCIÓN: Informe no generado (No existen registros en la base de datos). SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> No se encuentran registros. La base de datos no se encuentra disponible. RESULTADOS: <ul style="list-style-type: none"> Se muestra un mensaje que diga que el informe no fue generado. Se notifica que la base de datos no se encuentra disponible.
ES 25-3	DESCRIPCIÓN: Informe no generado (Usuario no tiene permisos). SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> El usuario que requiere generar el informe no se encuentra autorizado. El usuario no tiene permisos. RESULTADOS: <i>Se muestra un mensaje que diga que el usuario no tiene permisos para realizar dicha acción.</i>
REQUERIMIENTOS ESPECIALES - REGLAS DEL NEGOCIO Y DEL SISTEMA: No aplica.	
RIESGOS: <ul style="list-style-type: none"> No muestra el informe de la cantidad de reclusos inscritos en la actividad. 	
PROTOTIPO EXPLORATORIO No aplica.	

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-26	NOMBRE: Registrar asistencia de recluso
COMPLEJIDAD: Media	PRIORIDAD: Alta
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO:	

RFC - 23(Generar lista de reclusos)	
ACTORES:	
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Docente</i> 	
CASOS DE USO ASOCIADOS:	
<ul style="list-style-type: none"> • Se Extiende de [<i>Visualizar información del recluso (CU-10)</i>] 	
DESCRIPCIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> • <i>El docente asignado se encargará de registrar en el sistema la asistencia de los reclusos que asistan a las diferentes actividades propuestas.</i> 	
NOTAS:	
<ul style="list-style-type: none"> • <i>El docente registrará la asistencia en el sistema una vez culminada cada clase.</i> 	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> • El registro será únicamente cuando se cumpla la actividad designada 	
ESCENARIOS:	
ES 26-1	DESCRIPCIÓN: Registro de asistencia exitoso SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> • <i>El docente registró de manera satisfactoria la asistencia del recluso.</i> • <i>El docente comprobó que la información del recluso se encuentre correcta dentro del sistema para registrar la asistencia de manera correcta.</i> RESULTADOS: <ul style="list-style-type: none"> • <i>El recluso registra asistencia satisfactoria dentro del sistema.</i> • <i>Se verificará los nombres, número de expediente y la actividad para registrar correctamente la asistencia.</i>
ES 26-2	DESCRIPCIÓN: Registro de asistencia incorrecto (Recluso no se encuentra registrado en dicha actividad) SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> • <i>El docente no puede registrar la asistencia del recluso de forma correcta.</i> • <i>El docente solicita listado de reclusos inscritos.</i> RESULTADOS: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Se muestra un mensaje al usuario para continuar o cancelar.</i> • <i>Se envía una solicitud para el listado de reclusos inscritos.</i>
ES 26-3	DESCRIPCIÓN: Registro de asistencia incorrecto (Información del recluso errónea) SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> • <i>El docente no puede realizar el registro de asistencia porque los apellidos del recluso están escritos de forma incorrecta.</i> RESULTADOS: <ul style="list-style-type: none"> • <i>El usuario debe solicitar una modificación de la información del recluso.</i> • <i>Se muestra un mensaje al usuario para confirmar o cancelar.</i>
REQUERIMIENTOS ESPECIALES - REGLAS DEL NEGOCIO Y DEL SISTEMA:	

No aplica.
RIESGOS: Que se ingrese un dato del recluso que sea de forma incorrecta.
PROTOTIPO EXPLORATORIO No aplica.

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-27		NOMBRE: Transformar días trabajos en días de remisión	
COMPLEJIDAD: Alta		PRIORIDAD: Alta	
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RFC - 20 (Generar informe de realización)			
ACTORES: Sistema			
CASOS DE USO ASOCIADOS: <ul style="list-style-type: none">Incluye a CU – 24 Registrar Asistencia del Recluso			
DESCRIPCIÓN: El sistema se encargará de transformar los días trabajados en las diferentes actividades en días de remisión según sea el tiempo de la actividad registrada.			
NOTAS: <ul style="list-style-type: none">El sistema realizará el cálculo automático de días trabajos en días de remisión.			
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: <ul style="list-style-type: none">El sistema realiza la correcta transformación de días trabajados en días de remisión.			
ESCENARIOS:			
ES 27-1	DESCRIPCIÓN: Transformación exitosa de días trabajados en días de remisión SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none">El sistema realiza la correcta transformación de días trabajos en días de remisión.El sistema calcula y registra los días totales de condena. RESULTADOS: El sistema muestra un mensaje para continuar o cancelar.		
ES 27-2	DESCRIPCIÓN: Transformación errónea de días trabajados en días de remisión (Los días se redujeron de forma incorrecta). SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none">El sistema genera un error al transformar los días de trabajo en días de remisión.El sistema calcula días de más al momento de reducir los días de remisión. RESULTADOS: <ul style="list-style-type: none">Se muestra un mensaje al usuario el cual indica que no se puede continuar con el proceso.Se muestra un mensaje al usuario para continuar o cancelar.		

ES 27-3	<p>DESCRIPCIÓN: Transformación errónea de días trabajados en días de remisión (Recluso no registra días de trabajo).</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> El sistema informa al usuario que el recluso no registra días de trabajo para su posterior transformación en días de remisión. <p>RESULTADOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se muestra un mensaje al usuario para continuar con el proceso o cancelar.
<p>REQUERIMIENTOS ESPECIALES - REGLAS DEL NEGOCIO Y DEL SISTEMA: No aplica.</p>	
<p>RIESGOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> No se transforman los días de trabajo en días de emisión. 	
<p>PROTOTIPO EXPLORATORIO No aplica.</p>	

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-28	NOMBRE: Certificar aprovechamiento de estudios.
COMPLEJIDAD: Media	PRIORIDAD: Alta
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RF 20.- Generar informe de realización de actividad.	
ACTORES: Docente	
CASOS DE USO ASOCIADOS: <ul style="list-style-type: none"> Ninguno 	
DESCRIPCIÓN: Los docentes serán responsables de certificar en el sistema el desempeño académico de los internos inscritos en las diferentes actividades/estudios.	
NOTAS: <ul style="list-style-type: none"> El docente certificara el aprovechamiento de estudios en el sistema. 	
ESCENARIOS:	

ES-28.1	<p>DESCRIPCIÓN: Certificación de aprovechamiento de estudios exitosa.</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> El docente certifica de manera exitosa el aprovechamiento de los reclusos inscriptos en las diferentes actividades/estudios. <p>RESULTADOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se muestra un mensaje al usuario de información correctamente registrada.
ES-28.2	<p>DESCRIPCIÓN: Certificación de aprovechamiento de estudios incorrecta (El recluso no cumplió con el porcentaje mínimo de asistencia)</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> El docente no puede registrar de manera correcta el aprovechamiento de los reclusos debido a que el recluso no cumplió con el porcentaje mínimo de asistencias. <p>RESULTADOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se muestra un mensaje al usuario indicando que no se puede certificar al recluso. Se muestra un mensaje al usuario para continuar o cancelar.
ES-28.3	<p>DESCRIPCIÓN: Certificación de aprovechamiento de estudios incorrecta (Usuario no autorizado para la certificación)</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> El sistema detecta que el usuario ingresado no tiene acceso a certificar el aprovechamiento de estudios. <p>RESULTADOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se muestra un mensaje al usuario indicando que necesita otras credenciales para poder realizar dicha acción. Se muestra un mensaje al usuario para continuar o cancelar.
<p>CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: El docente registra de manera correcta todas las certificaciones de estudios de los reclusos inscriptos en las diferentes actividades/estudios.</p>	
<p>RIESGOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Posible error al momento de verificar si certifica el recluso 	
<p>PROTOTIPO EXPLORATORIO No aplica.</p>	

IDENTIFICADOR CASO DE USO: <i>CU-29</i>		NOMBRE: <i>Generar lista de reclusos con menos de 100 días de condena.</i>
COMPLEJIDAD: Media		PRIORIDAD: Alta
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: Ninguno.		
ACTORES: <i>Sistema</i>		
CASOS DE USO ASOCIADOS: <ul style="list-style-type: none"> <i>Ninguno</i> 		
DESCRIPCIÓN: <i>El sistema generará una lista de presos con sentencias menores a 100 días.</i>		
NOTAS: <ul style="list-style-type: none"> <i>El sistema buscara y generara el listado de los reclusos que registren menos de 100 días para cumplir su condena.</i> 		
ESCENARIOS:		
ES-29.1	DESCRIPCIÓN: Generación de listado exitoso. SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> <i>El sistema genera de manera exitosa el listado con los reclusos que registren menos de 100 días para cumplir su condena.</i> RESULTADOS: <ul style="list-style-type: none"> <i>Se muestra el listado de los reclusos con menos de 100 días de condena.</i> <i>Se muestra al usuario la opción de imprimir el listado o cancelar.</i> 	
ES-29.2	DESCRIPCIÓN: Generación de listado no exitoso (Sistema no registra reclusos con menos de 100 días de condena). SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> <i>El sistema no registra reclusos con menos de 100 días de condena.</i> <i>El sistema pide actualizar información de los reclusos.</i> RESULTADOS: <ul style="list-style-type: none"> <i>Se muestra un mensaje al usuario indicando que no se efectuó de manera exitosa la generación del listado con los reclusos que tiene menos de 100 días de condena.</i> <i>Se notifica al usuario actualizar información de los reclusos.</i> 	

ES-29.3	<p>DESCRIPCIÓN: Generación de listado no exitoso (Sistema no genera listado)</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>El sistema al momento de generar el listado de los reclusos con menos de 100 días de condena se paraliza.</i> <p>RESULTADOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Se muestra al usuario un mensaje de cerrar y reiniciar la aplicación.</i>
<p>CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: <i>El sistema genera de manera exitosa el listado de todos los reclusos que registren menos de 100 días de condena.</i></p>	
<p>RIESGOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Posibles bugs que no genere las listas 	
<p>PROTOTIPO EXPLORATORIO No aplica.</p>	

<p>IDENTIFICADOR CASO DE USO: <i>CU-30</i></p>	<p>NOMBRE: <i>Calcular días de reducción de condena</i></p>
<p>COMPLEJIDAD: Media</p>	<p>PRIORIDAD: Alta</p>
<p>REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: <i>RF 22.- Generar informe de realización de actividad.</i> <i>RF 25.- El sistema permitirá realizar el cálculo de reducción de condena en función de su participación en las actividades propuestas.</i> </p>	
<p>ACTORES: <i>Sistema</i></p>	
<p>CASOS DE USO ASOCIADOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Incluye a cu-27 Transformar días trabajados en días de remisión.</i> <i>Incluye a cu-28 Certificar aprovechamiento de estudios</i> 	
<p>DESCRIPCIÓN: <i>El sistema calculará automáticamente la reducción de su sentencia en función de las diferentes actividades sugeridas en las que está involucrado.</i></p>	
<p>NOTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>El sistema realizara el cálculo de reducción de condena una vez culminado los trabajos/actividades/estudios por medio de los reclusos.</i> 	
<p>ESCENARIOS:</p>	
ES-30.1	<p>DESCRIPCIÓN: Calculo de reducción de condena exitoso</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>El sistema genera de manera exitosa el listado con los reclusos que registren menos de 100 días para cumplir su condena.</i>

	RESULTADOS: <ul style="list-style-type: none"> • Se muestra el listado de los reclusos con menos de 100 días de condena. • Se muestra al usuario la opción de imprimir el listado o cancelar.
ES-30.2	DESCRIPCIÓN: Calculo de reducción de condena no exitoso SUPOSICIONES/ASUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> • El sistema no calcula de forma correcta las horas trabajadas por los reclusos para su posterior reducción de condena. • El sistema genera un error al momento de calcular la reducción de condena. RESULTADOS: <ul style="list-style-type: none"> • Se muestra un mensaje al usuario de intentar de nuevo o cancelar. • Se notifica al usuario intentar de nuevo con el cálculo de reducción de condena.
RIESGOS: <ul style="list-style-type: none"> • Posible no registros de los días 	
PROTOTIPO EXPLORATORIO No aplica.	

IDENTIFICADOR CASO DE USO: CU-31	NOMBRE: Buscar Usuario
COMPLEJIDAD: Media	PRIORIDAD: Media
REQUERIMIENTO FUNCIONAL ASOCIADO: RFC - 3	
ACTORES: <ul style="list-style-type: none"> • Secretario • Usuario 	
CASOS DE USO ASOCIADOS: <ul style="list-style-type: none"> • Incluye [Autenticar Usuario (CU-3)] 	
DESCRIPCIÓN: Se podrá buscar los diferentes usuarios que existen en el sistema.	

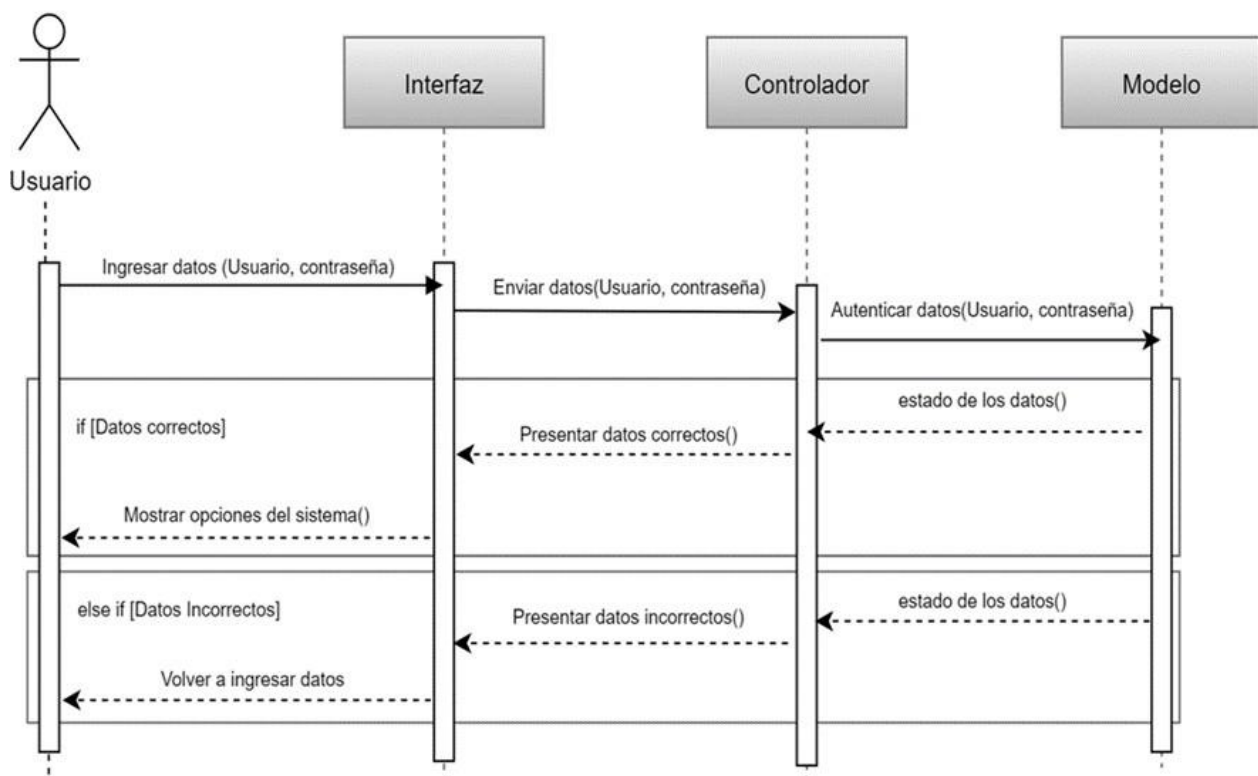
NOTAS:	
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Carácter de prioridad media</i> 	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> • Se realiza el proceso de búsqueda o no 	
ESCENARIOS:	
ES 31-1	<p>DESCRIPCIÓN: Búsqueda exitosa</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El secretario ingresa un término de búsqueda en el campo de búsqueda. El usuario selecciona un usuario de la lista para ver más detalles.</p> <p>RESULTADOS: El sistema muestra una lista de usuarios que coinciden con el término de búsqueda. El sistema muestra la información detallada del usuario seleccionado.</p>
ES 31-2	<p>DESCRIPCIÓN: Búsqueda vacía</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El usuario no ingresa ningún término de búsqueda en el campo de búsqueda.</p> <p>RESULTADOS: El sistema muestra un mensaje indicando que se debe ingresar un término de búsqueda válido.</p>
ES 31-3	<p>DESCRIPCIÓN: Búsqueda con término no válido</p> <p>SUPOSICIONES/ASUNCIONES: El usuario ingresa un término de búsqueda que no es válido (por ejemplo, caracteres especiales no permitidos).</p> <p>RESULTADOS: El sistema muestra un mensaje indicando que el término de búsqueda no es válido y proporciona una descripción de los caracteres permitidos.</p>

5.2. Vista Funcional

5.2.1. Modelo de Análisis

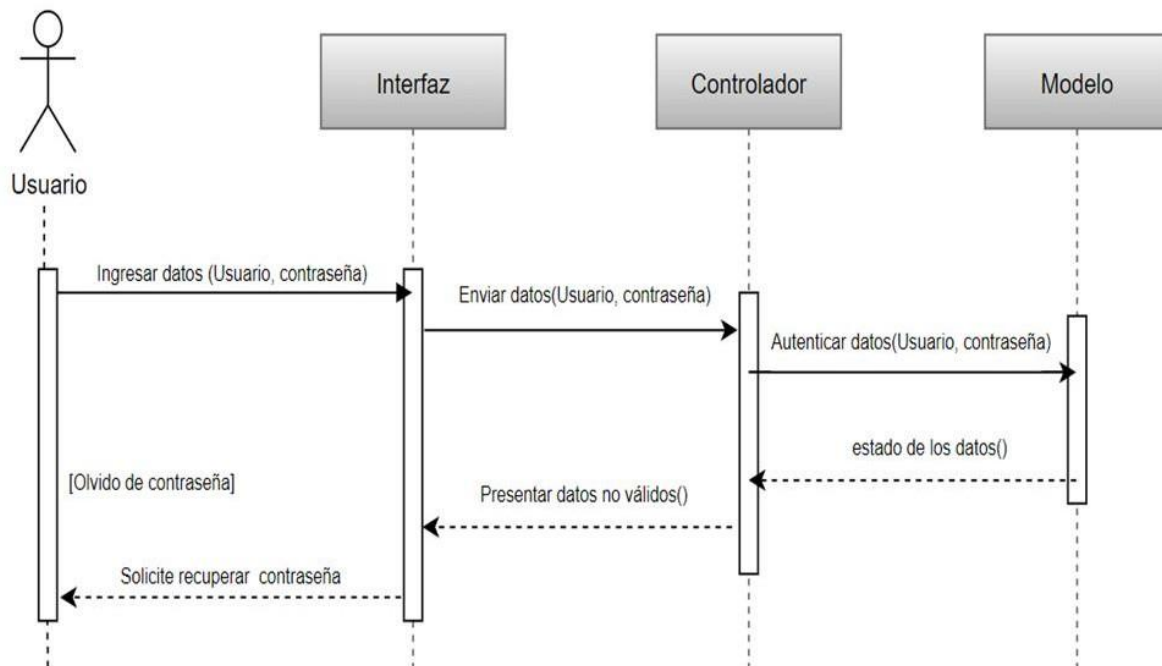
ID Ref:	DG - 1
Descripción:	El usuario accede al sistema
Reqs. asociados:	RFC - 1
CU asociados:	CU - 1
Esc. Asociados:	ES-1.1, ES-1.2

CU# 1 Acceder al sistema



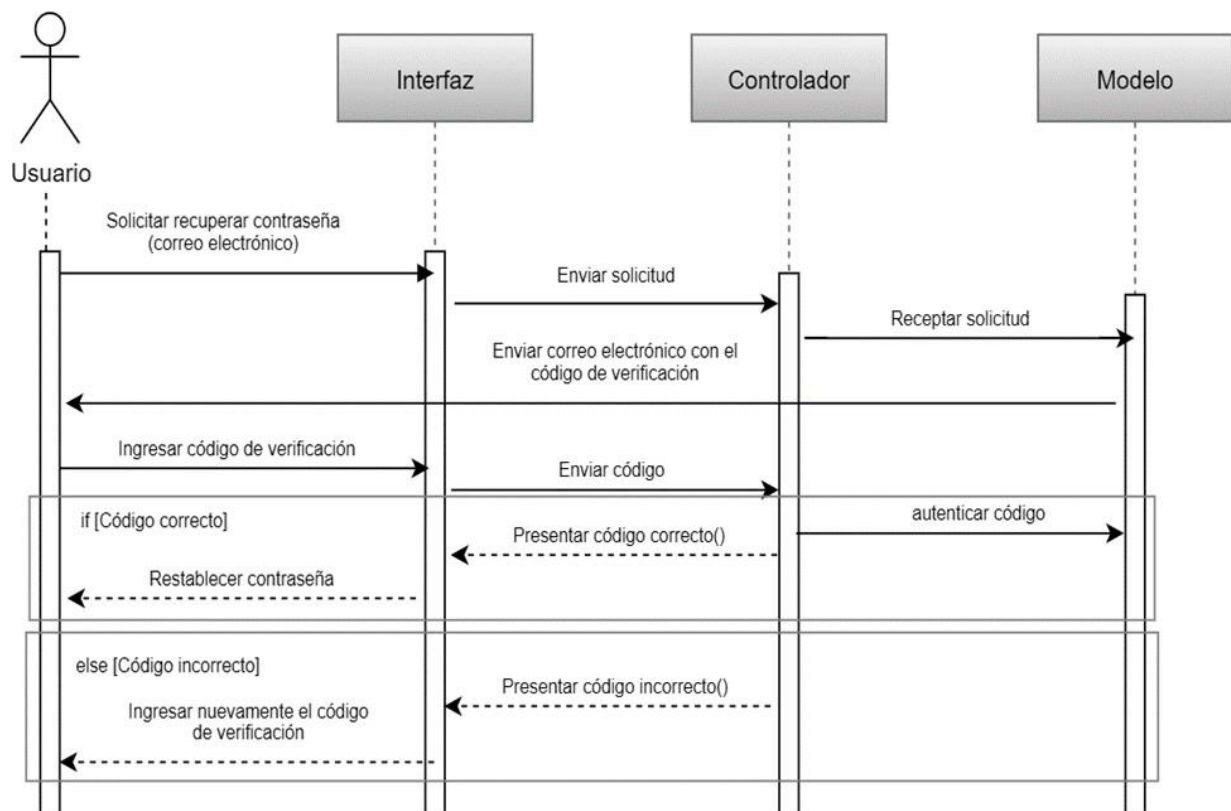
ID Ref:	DG - 2
Descripción:	El usuario no puede acceder al sistema
Reqs. asociados:	RFC - 1
CU asociados:	CU - 1, CU - 2
Esc. Asociados:	ES 1.3

CU# 1 Acceder al sistema



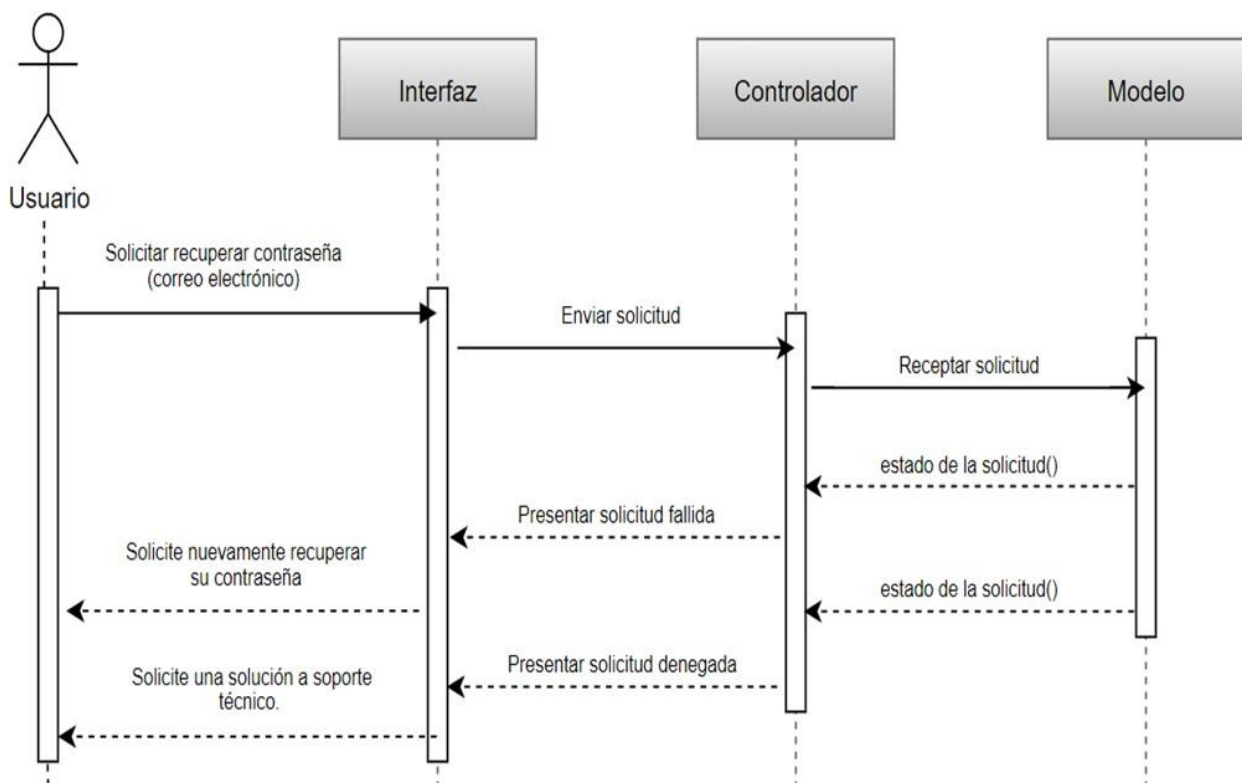
ID Ref:	DG - 3
Descripción:	El usuario solicita recuperar su contraseña
Reqs. asociados:	RFC - 2
CU asociados:	CU - 2
Esc. Asociados:	ES -1.1, ES-1.2

CU # 2: Recuperar contraseña



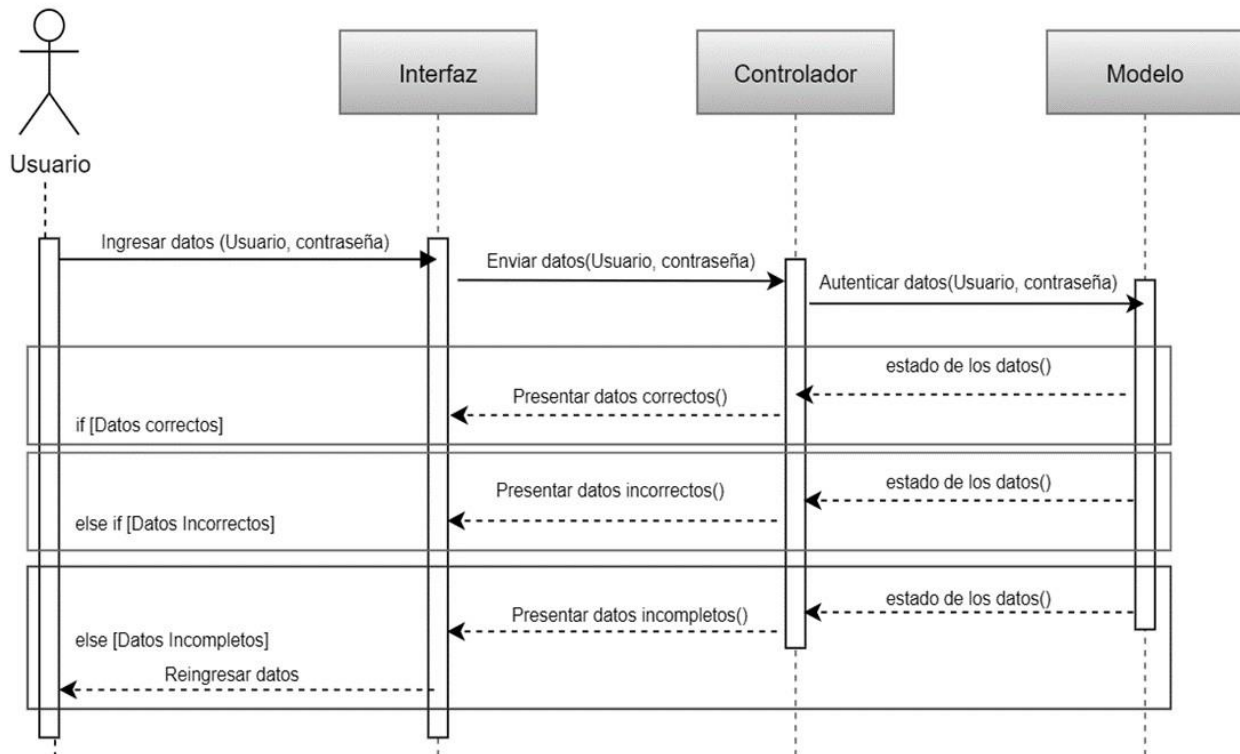
ID Ref:	DG - 4
Descripción:	El usuario solicita recuperar su contraseña
Reqs. asociados:	RFC - 2
CU asociados:	CU - 2
Esc. Asociados:	ES -1.3

CU # 2: Recuperar contraseña



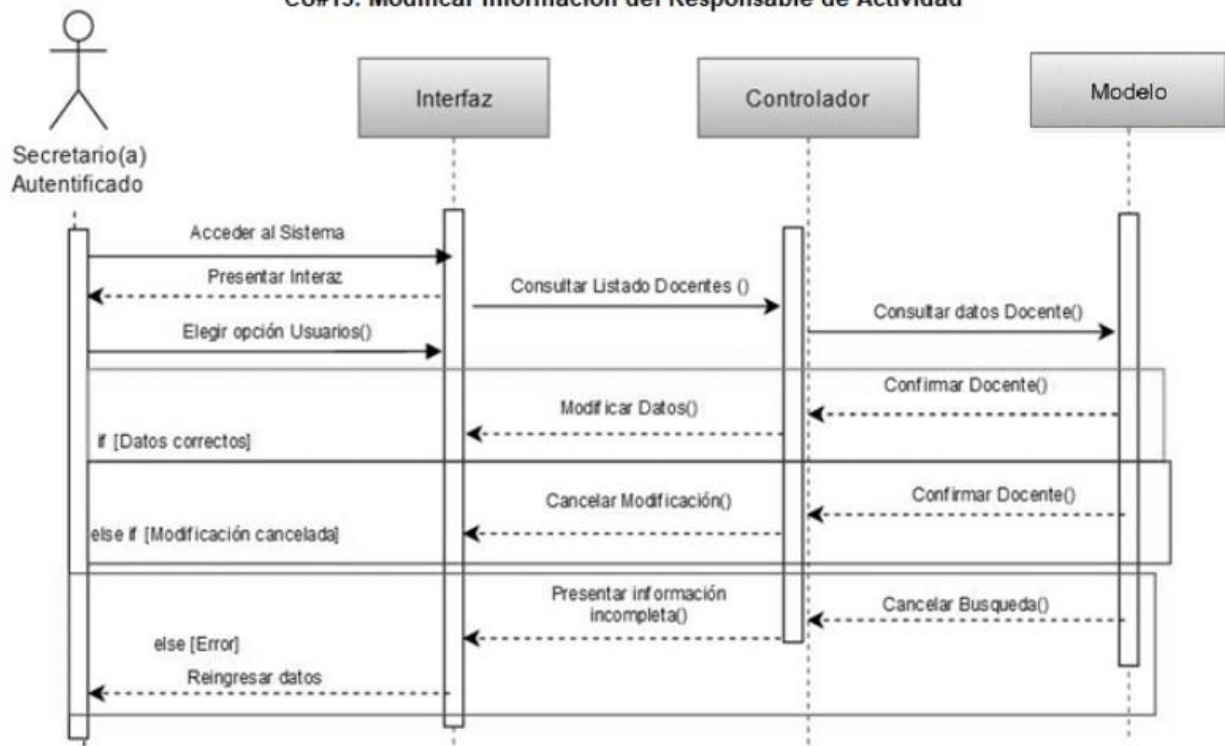
ID Ref:	DG - 5
Descripción:	Los datos: usuario y contraseña son autenticados
Reqs. asociados:	RFC - 1
CU asociados:	CU - 3
Esc. Asociados:	ES-1.1, ES-1.2, ES-1.3

CU# 3: Autenticar datos

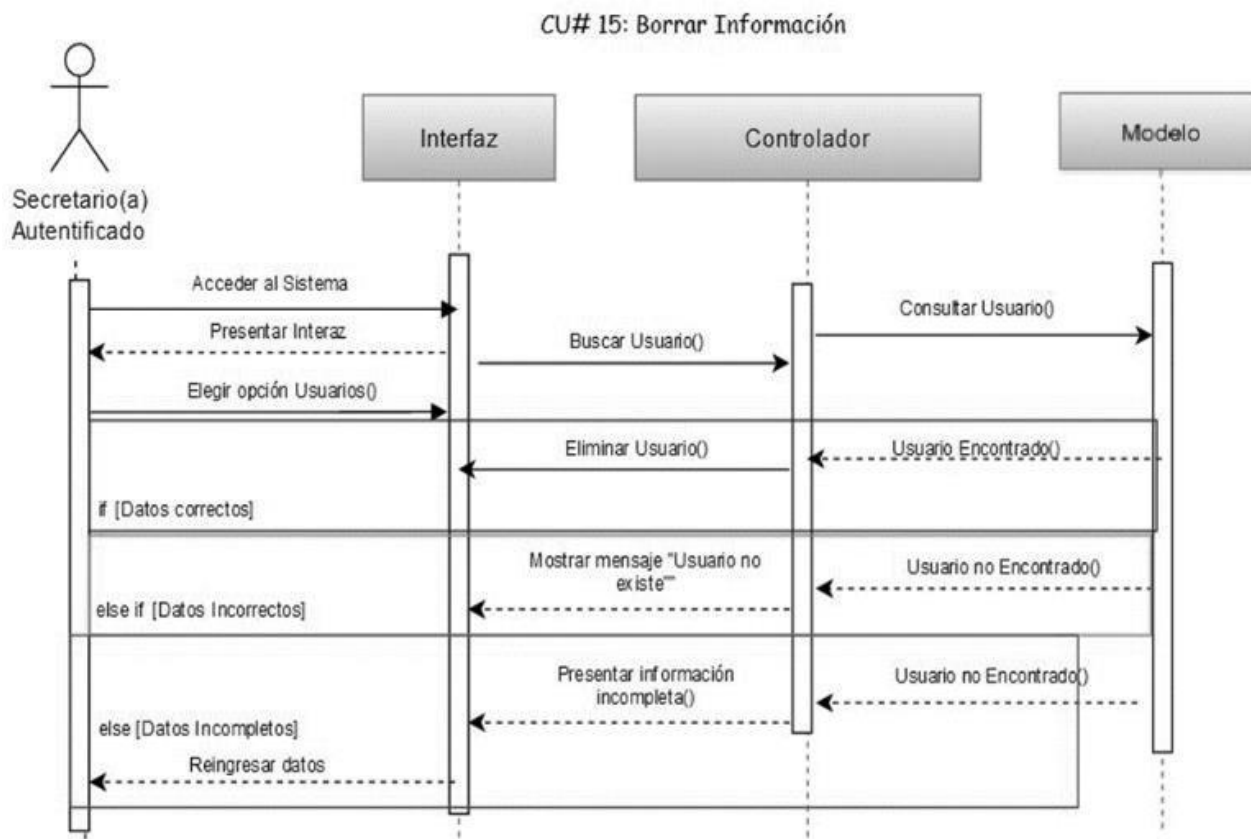


ID Ref:	DG - 6
Descripción:	El secretario modifica la información del Responsable de Actividad
Reqs. asociados:	RFC - 8
CU asociados:	CU - 13
Esc. Asociados:	ES-1.1, ES-1.2, ES-1.3

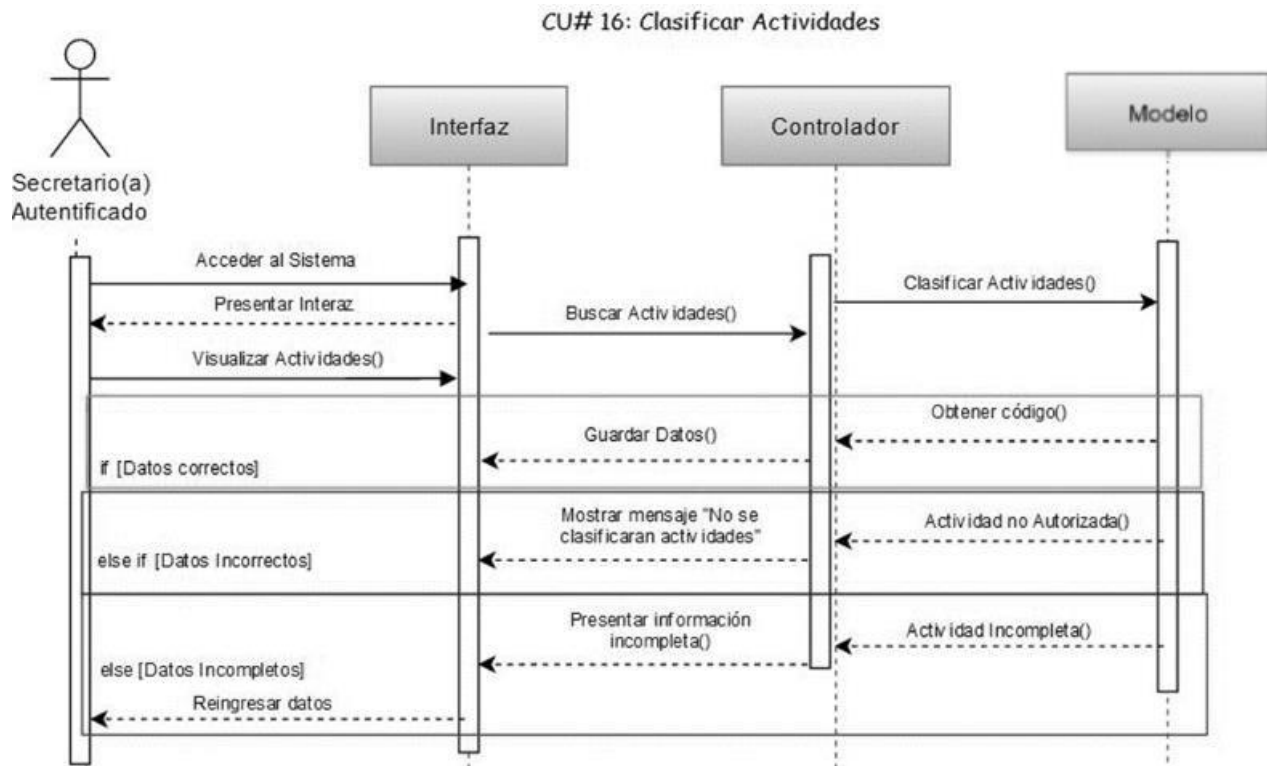
CU#13: Modificar Información del Responsable de Actividad



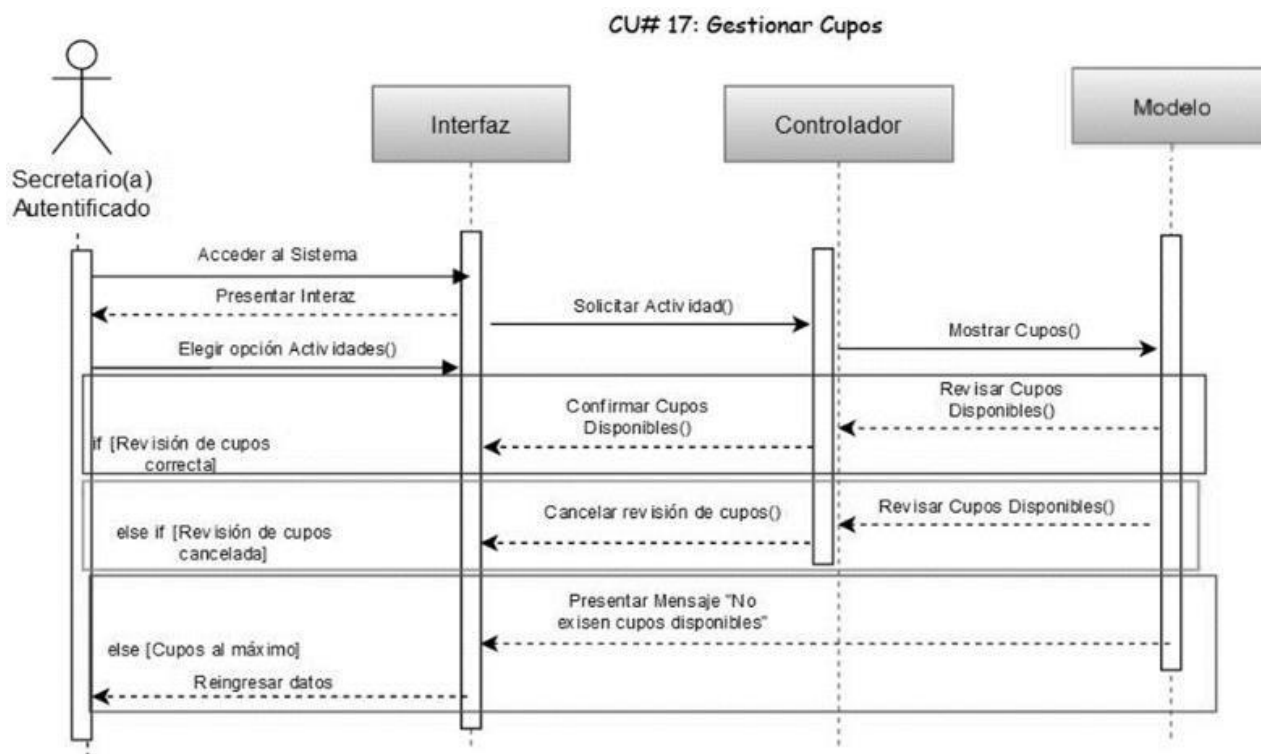
ID Ref:	DG - 7
Descripción:	El secretario elimina la información de los Usuarios
Reqs. asociados:	RFC - 9, RFC - 11
CU asociados:	CU-15
Esc. Asociados:	ES-1.1, ES-1.2, ES-1.3



ID Ref:	DG - 8
Descripción:	El secretario clasificará las actividades disponibles.
Reqs. asociados:	RFC - 12
CU asociados:	CU - 16
Esc. Asociados:	ES-1.1, ES-1.2, ES-1.3

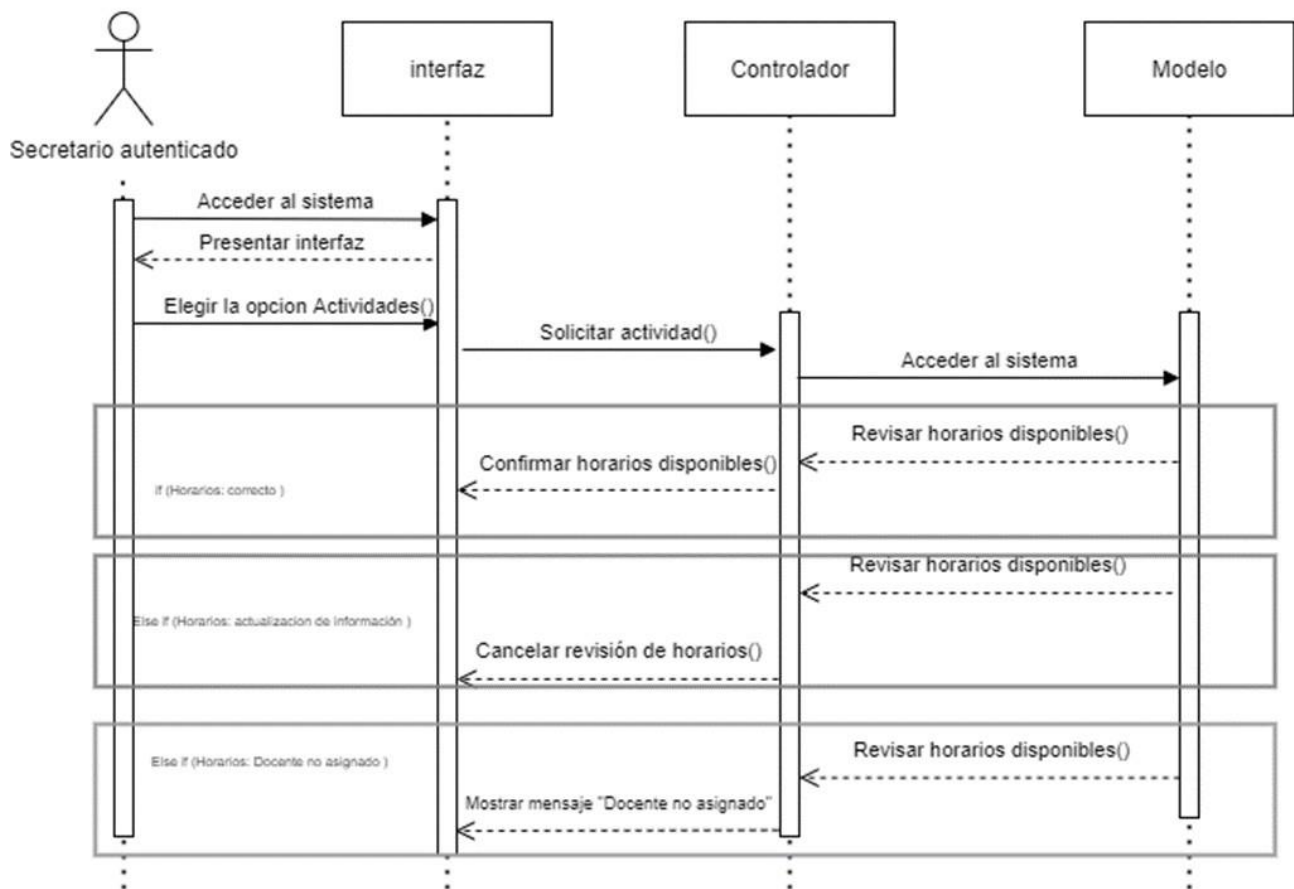


ID Ref:	DG - 9
Descripción:	El secretario
Reqs. asociados:	RFC - 13
CU asociados:	CU - 17
Esc. Asociados:	ES-1.1, ES-1.2, ES-1.3



ID Ref:	DG - 10
Descripción:	El secretario gestionará los horarios para las actividades
Reqs. asociados:	RFC -14
CU asociados:	CU - 18
Esc. Asociados:	ES-1.1, ES-1.2, ES-1.3

CU - 18 Gestionar horarios



5.2.2 Interfaces con el usuario

ID Ref:	UI-01
Descripción:	Acceder al sistema
Reqs. asociados:	RF-1
CU asociados:	CU-1
Esc. Asociados:	ES-1.1, ES-1.2, ES-1.3



ID Ref:	UI-2
Descripción:	Menú principal del sistema (Actividades)
Reqs. asociados:	RF-7, RF-12, RF-13, RF-14
CU asociados:	CU-7, CU-14, CU-16, CU-9, CU-19, CU-20
Esc. Asociados:	ES-1.1, ES-1.2, ES-1.3





ID Ref:	UI-3
Descripción:	Creación de actividades
Reqs. asociados:	RF-7
CU asociados:	CU-7
Esc. Asociados:	ES-1.1, ES-1.2, ES-1.3

ID Ref:	UI-4
Descripción:	Menú principal del sistema (Usuarios)
Reqs. asociados:	RF-3, RF-4, RF-5, RF-8, RF-9, RF-10, RF-11
CU asociados:	CU-4, CU-5, C-12, CU-13, CU-15, CU-10
Esc. Asociados:	ES-1.1, ES-1.2, ES-1.3



ID Ref:	UI-5
Descripción:	Registrar nuevo reclusos
Reqs. asociados:	RF-3
CU asociados:	CU-4
Esc. Asociados:	ES-4.1, ES-4.2, ES-4.3


Registrar nuevo recluso


Nombre del recluso


Apellido


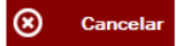
Cedula

Condena


N. de expediente

Fecha de Nacimiento



ID Ref:	UI-6
Descripción:	Registro nuevo representante de actividad
Reqs. asociados:	RF-5
CU asociados:	CU-5
Esc. Asociados:	ES-5.1, ES-5.2, ES-5.3


Registrar nuevo representante de actividad


Nombre



Apellido

Cedula

Especialidad

Fecha de Nacimiento



ID Ref:	UI-7
Descripción:	Menú principal del sistema (General)
Reqs. asociados:	RF-16, RF-20, RF-23
CU asociados:	CU-23, CU-27, C-20
Esc. Asociados:	ES-1.1, ES-1.2, ES-1.3



ID Ref:	UI-8
Descripción:	Lista de Actividades
Reqs. asociados:	RF-6, RF-7, RF-12
CU asociados:	CU-6, CU-7, C-8, CU-9
Esc. Asociados:	ES-9.1, ES-9.2, ES-9.3



ID Ref:	UI-9
Descripción:	Modificar Actividad
Reqs. asociados:	RF-6, RF-7
CU asociados:	CU-6, CU-7, C-14
Esc. Asociados:	ES-14.1, ES-14.2, ES-14.3

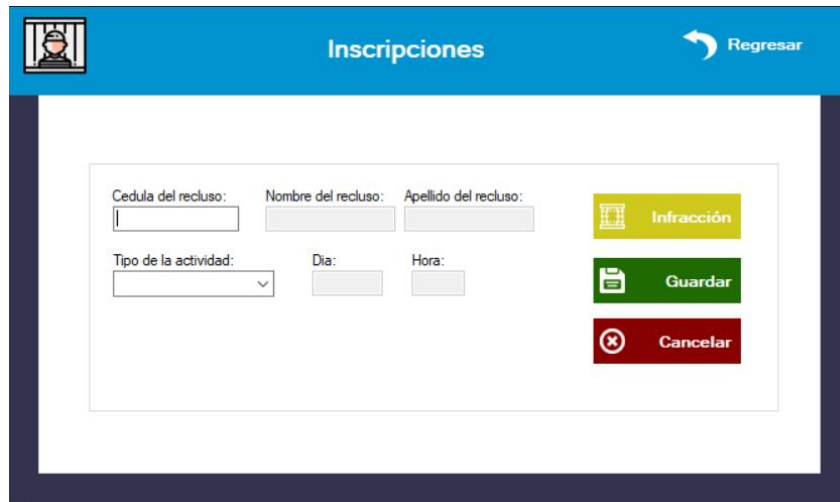


ID Ref:	UI-10
Descripción:	Cursos disponibles
Reqs. asociados:	RF-12, RF-13
CU asociados:	CU-19
Esc. Asociados:	ES-19.1, ES-19.2, ES-19.3

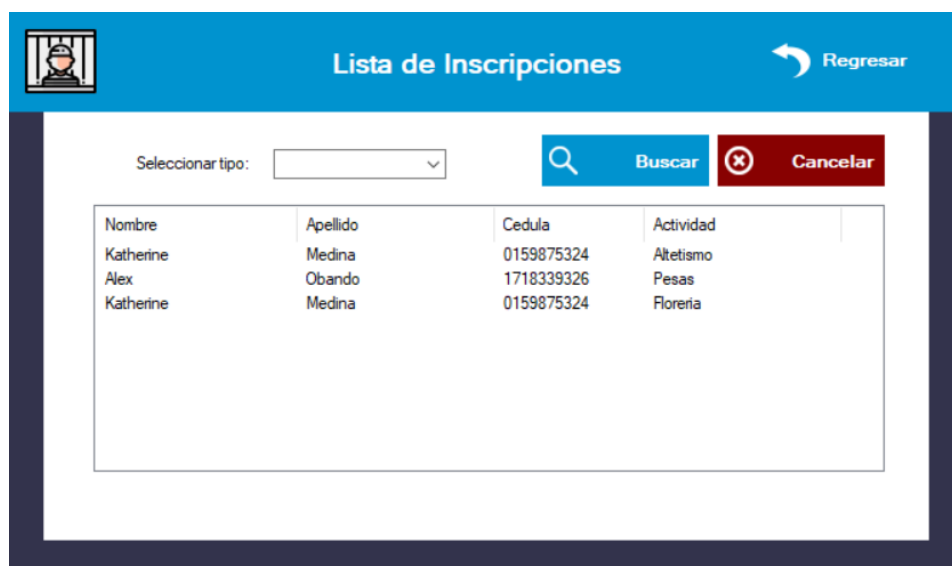


Nombre	Días	Cupos	Hora
Florera	Martes	9	09:00
Atletismo	Lunes	50	10:00
Pesas	Miercoles	49	07:00

ID Ref:	UI-11
Descripción:	Generar Inscripciones
Reqs. asociados:	RF-17, RF-18
CU asociados:	CU-24
Esc. Asociados:	ES-24.1, ES-24.2, ES-24.3




ID Ref:	UI-12
Descripción:	Listar Inscripciones
Reqs. asociados:	RF-21, RF-22, RF-23
CU asociados:	CU-24, CU-25
Esc. Asociados:	ES-24.1, ES-24.2, ES-24.3



Nombre	Apellido	Cedula	Actividad
Katherine	Medina	0159875324	Atletismo
Alex	Obando	1718339326	Pesas
Katherine	Medina	0159875324	Floreria

ID Ref:	UI-13
Descripción:	Informe de actividades
Reqs. asociados:	RF-7, RF-12
CU asociados:	CU-6, CU-7, CU-8, CU-9
Esc. Asociados:	ES-9.1, ES-9.2, ES-9.3

Informe de Actividad							
Informe de actividades							
<div> <div>Actividades de la carcel</div> <div>  </div> </div>							
Id Actividad	Nombre	Valor	Tipo	Representante	Dia	Hora	Cupo
Act-001	Floreria	30	Agricultura	Luis Ojeda	Martes	09:00	9
Act-002	Altetismo	40	Deportivo	Cesar San Miguel	Lunes	10:00	50
Act-003	Pesas	45	Deportivo	Luis Ojeda	Miercoles	07:00	49
Total de representantes: 3							

ID Ref:	UI-14
Descripción:	Informe de reclusos
Reqs. asociados:	RF-3, RF-4, RF-7, RF-8
CU asociados:	CU-10
Esc. Asociados:	ES-10.1, ES-10.2, ES-10.3

InfRecluso

Informe de reclusos


Regresar

1 de 1

100 %

Buscar | Siguiente

Reclusos con menos de 100 días en la condena

 SOFTWARE SECURITY

Nombre	Apellido	Cedula	Fecha Nacimiento	Condena	N° Expediente
Katherine	Medina	0159875324	2/3/1999	80	P-658942
Alex	Obando	1718339326	24/11/1991	100	P-874562

Total de representantes: 2

ID Ref:	UI-15
Descripción:	Representantes de Actividad
Reqs. asociados:	RF-5, RF-10
CU asociados:	CU-5, CU-23
Esc. Asociados:	ES-5.1, ES-5.2, ES-5.3

InfRespActi

 **Informe de responsables de actividades**  Regresar



1 de 1 100 % Buscar | Siguiente


Representantes de Actividad



Nombre	Apellido	Cedula	Fecha Nacimiento	Especialidad
Adriana	Ayovi	1723570477	31/10/1996	Psicologa
Luis	Ojeda	1804706693	23/1/1996	Profesor
Cesar	San Miguel	0927188155	5/2/2000	Informatico
Edwin	Vargas	1721514402	02/5/1987	Arquitecto

ID Ref:	UI-16
Descripción:	Modificar recluso
Reqs. asociados:	RF-3, RF-4, RF-8
CU asociados:	CU-12
Esc. Asociados:	ES-12.1, ES-12.2, ES-12.3



 **Modificar recluso**  Regresar

Cedula del recluso a modificar:  Buscar

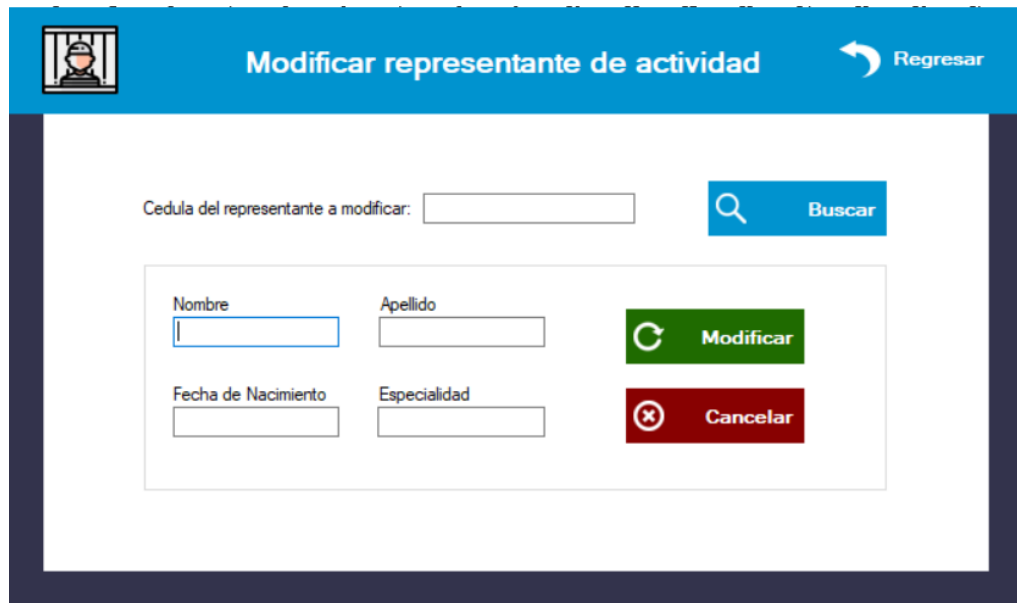
Nombre del Recluso Apellido

Condena Fecha de Nacimiento

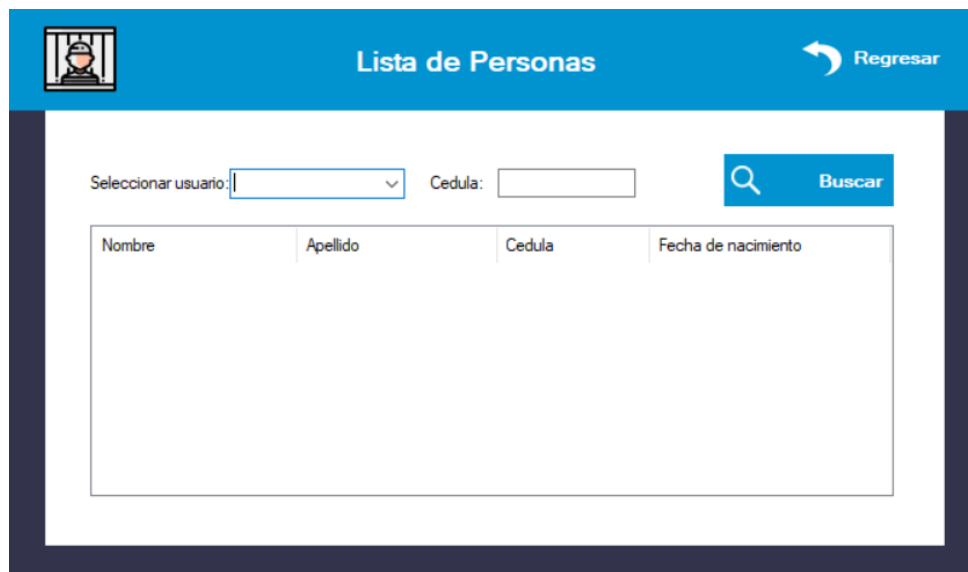
N. de expediente

ID Ref:	UI-17
Descripción:	Modificar responsable de actividad
Reqs. asociados:	RF-5, RF-6
CU asociados:	CU-13
Esc. Asociados:	ES-13.1, ES-13.2, ES-13.3



ID Ref:	UI-18
Descripción:	Listar Personas
Reqs. asociados:	RF-16, RF-23
CU asociados:	CU-23
Esc. Asociados:	ES-23.1, ES-23.2, ES-23.3



5.3 Vista Lógica

5.3.1 Descripción

<Esta sección describe la descomposición general del modelo de diseño en términos de jerarquías de paquetes y capas. Se puede hacer referencia al diagrama UML si aplica>

Texto de ejemplo.

El diseño del sistema respeta el Modelo MVC (Model, View, Controller)

Capa de Base de Datos (Model), se encarga de almacenar toda la información, y tenerla disponible para cualquier aplicación.

Para esta capa se utilizará como motor de base de datos Oracle 10g. Y como modelo de persistencia se utiliza....

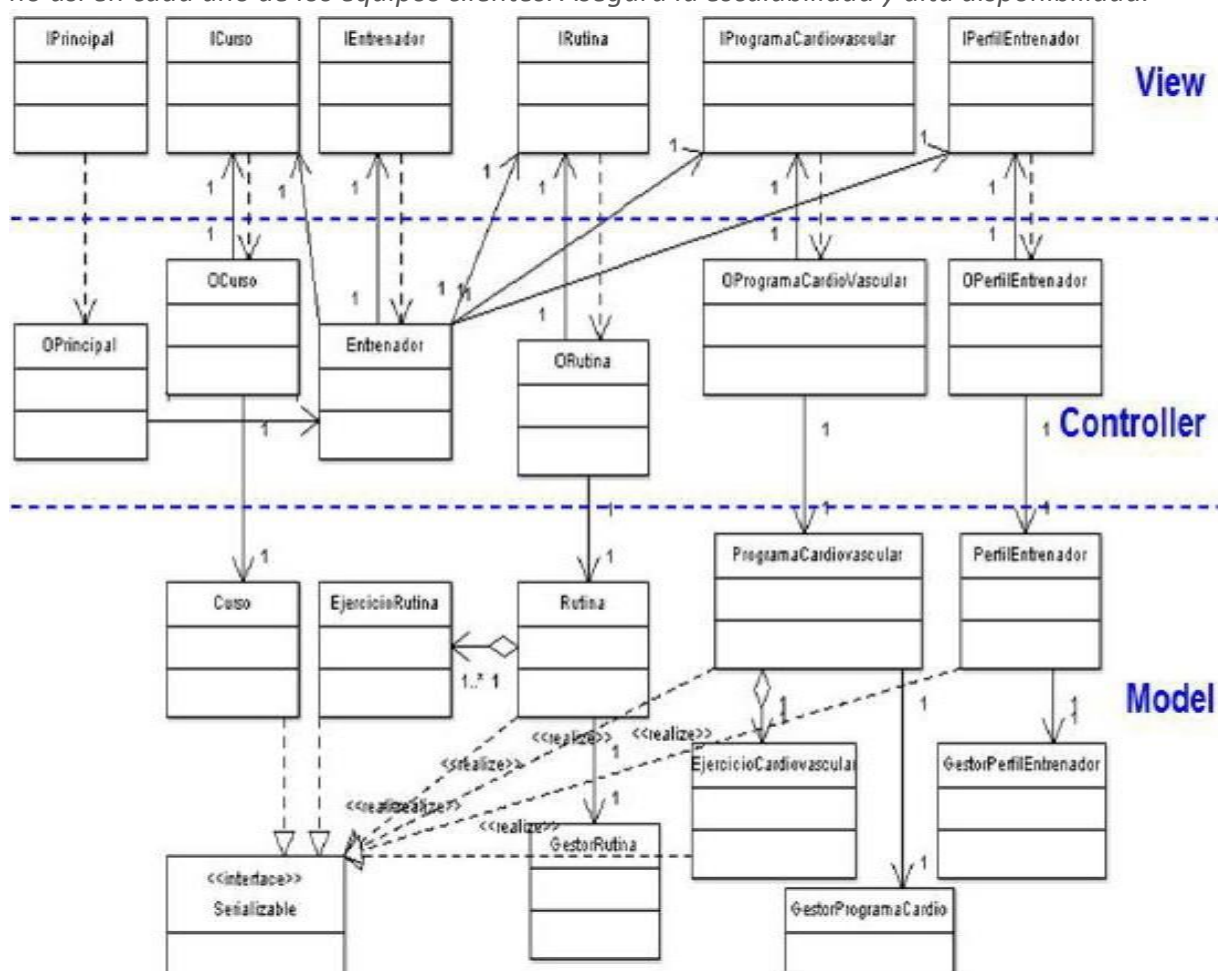
Capa de Aplicaciones (View y Controller), Donde se instalan todas las aplicaciones, y son publicadas tanto para los usuarios internos, como los usuarios que ingresan desde Internet. Escucha requerimientos de los usuarios, y responde, con una página Web sencilla, o con una aplicación que se conecta a la base de datos para consultas y/o modificaciones.

Para esta capa se utilizará Oracle Application Server 10g donde se montarán los .jsp que implementan tanto las interfaces de usuario como las lógicas de control necesarias. Para la comunicación entre el servidor de aplicaciones y el motor base de datos se utilizará... con la intención de tener un mejor manejo de las conexiones a la base de datos.

Capa de usuario o cliente (View), es un cliente liviano, No requiere equipos grandes, únicamente requiere tener un explorador de Internet (Ver Requerimientos No Funcionales), desde el cual se conecta al servidor de aplicaciones para hacer consultas y transacciones a la BD mediante los sistemas desarrollados.

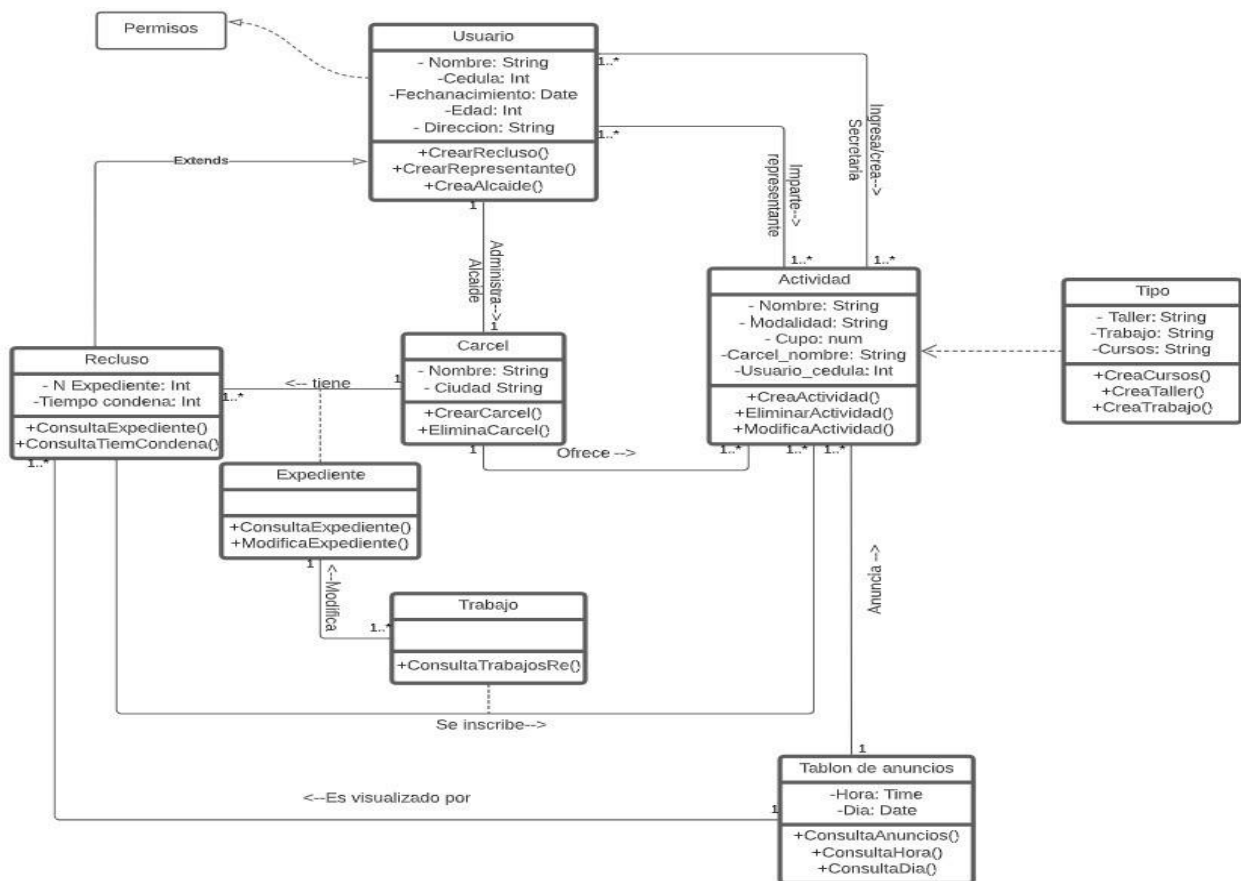
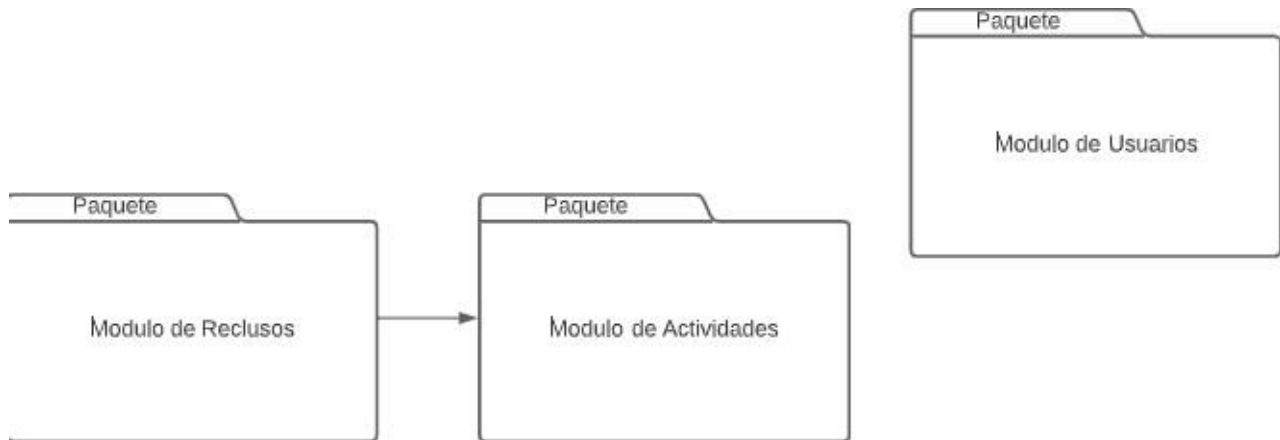
Para esta capa se utilizará JSP.

La ventaja de este tipo de arquitecturas es que las aplicaciones están en un sólo punto, lo que permite que los administradores sólo hagan cambios en el servidor de aplicaciones y no así en cada uno de los equipos clientes. Asegura la escalabilidad y alta disponibilidad.

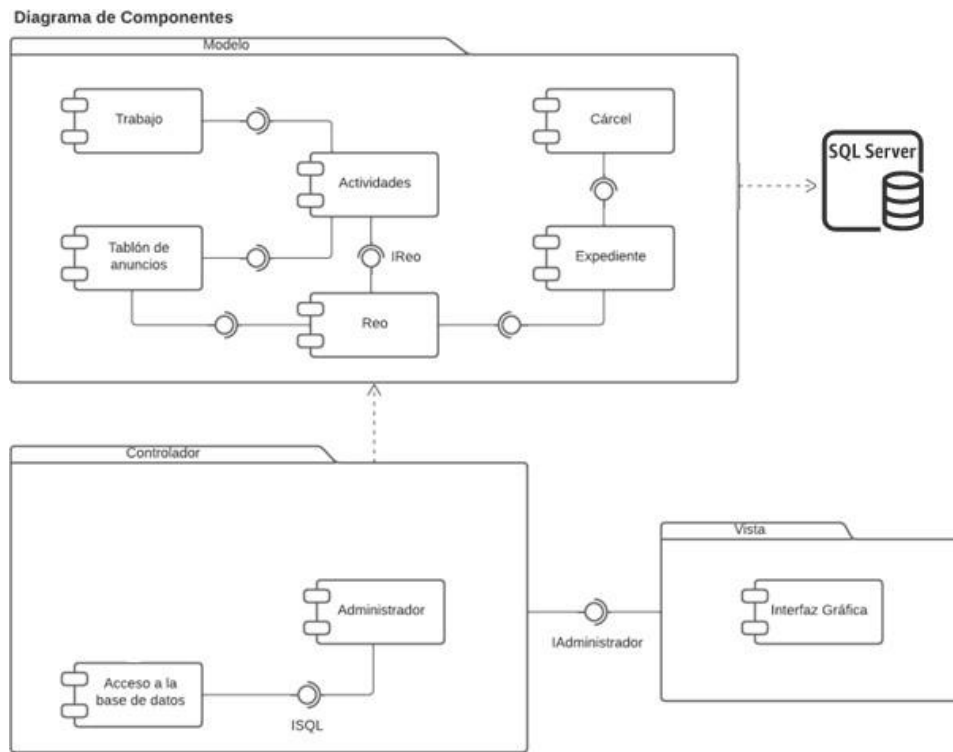


Vista lógica MVC (diseño de un sitio web de un club deportivo)

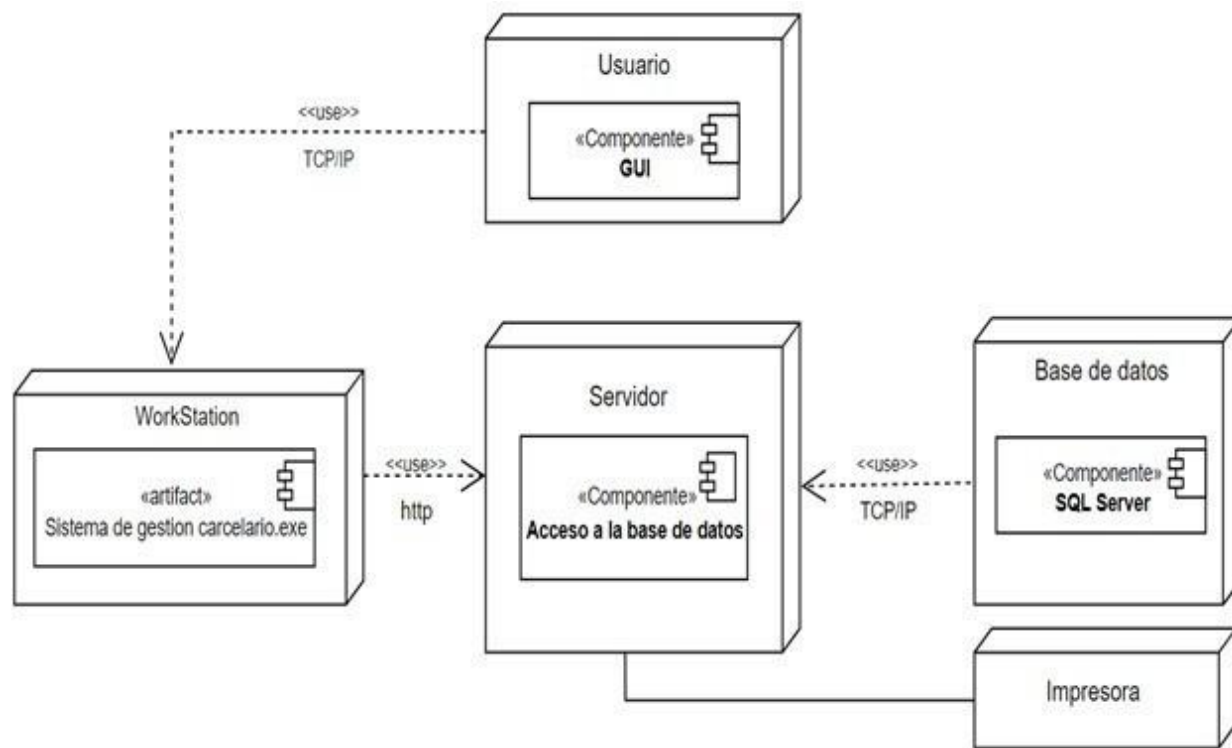
5.3.2 Paquetes de Diseño Arquitectónicamente Significativos



5.3.3 Vista de Implementación - Componentes



5.4 Vista de Despliegue - Ambiente Físico



5.5 Vista de Datos

5.5.1 Definiciones

Tablas:

USUARIO

PK	Nombre	Tipo	No Nulo	Único	Longitud	Descripción
x	Cedula	Varchar	*	*	10	Identificador
	Nombre	Varchar	*		20	Nombre del usuario
	Fecha_Nacimiento	Date	*			Nacimiento del usuario
	Edad	Integer	*			Edad del usuario
	Direccion	Varchar	*		50	Direccion del usuario

RECLUSO

PK	Nombre	Tipo	No Nulo	Único	Longitud	Descripción
x	Cedula	Varchar	*	*	10	Identificador
	NumeroExpediente	Integer	*			Expediente del reo

	TiempoCondena	Integer	*			Años de condena
	Nombre	Varchar	*		20	Nombre del recluso
fk	Expediente_Expediente_ID	Number	*			

CARCEL

PK	Nombre	Tipo	No Nulo	Único	Longitud	Descripción
*	Nombre	Varchar	*	*	20	Nombre de la cárcel
	Ciudad	Varchar	*		50	Ciudad de la cárcel
fk	RECLUSO_NumeroExpediente					Número de expediente

EXPEDIENTE

PK	Nombre	Tipo	No Nulo	Único	Longitud	Descripción
fk	EXPEDIENTE_ID	Number	*	*		Identificador

TRABAJO

PK	Nombre	Tipo	No Nulo	Único	Longitud	Descripción
fk	EXPEDIENTE_EXPEDIENTE_ID	Number	*	*		

SE_INSCRIBE

PK	Nombre	Tipo	No Nulo	Único	Longitud	Descripción
*	RECLUSO_Cedula	Varchar	*	*	10	Cédula del recluso
	ACTIVIDADES_Nombre	Varchar	*		20	Nombre de la actividad

ACTIVIDADES

PK	Nombre	Tipo	No Nulo	Único	Longitud	Descripción
*	Nombre	Varchar	*	*	30	Nombre de la actividad
	Modalidad	Varchar	*		50	Modalidad de la actividad
	Cupo	Number	*			Cupos disponibles

	CARCEL_Nombre	Varcha r	*		20	
	USUARIO_Cedula	Integer	*			
	TABLON_DE_ANUNCIOS_TABLON_DE_ANUNCI OS_ID	Integer	*			

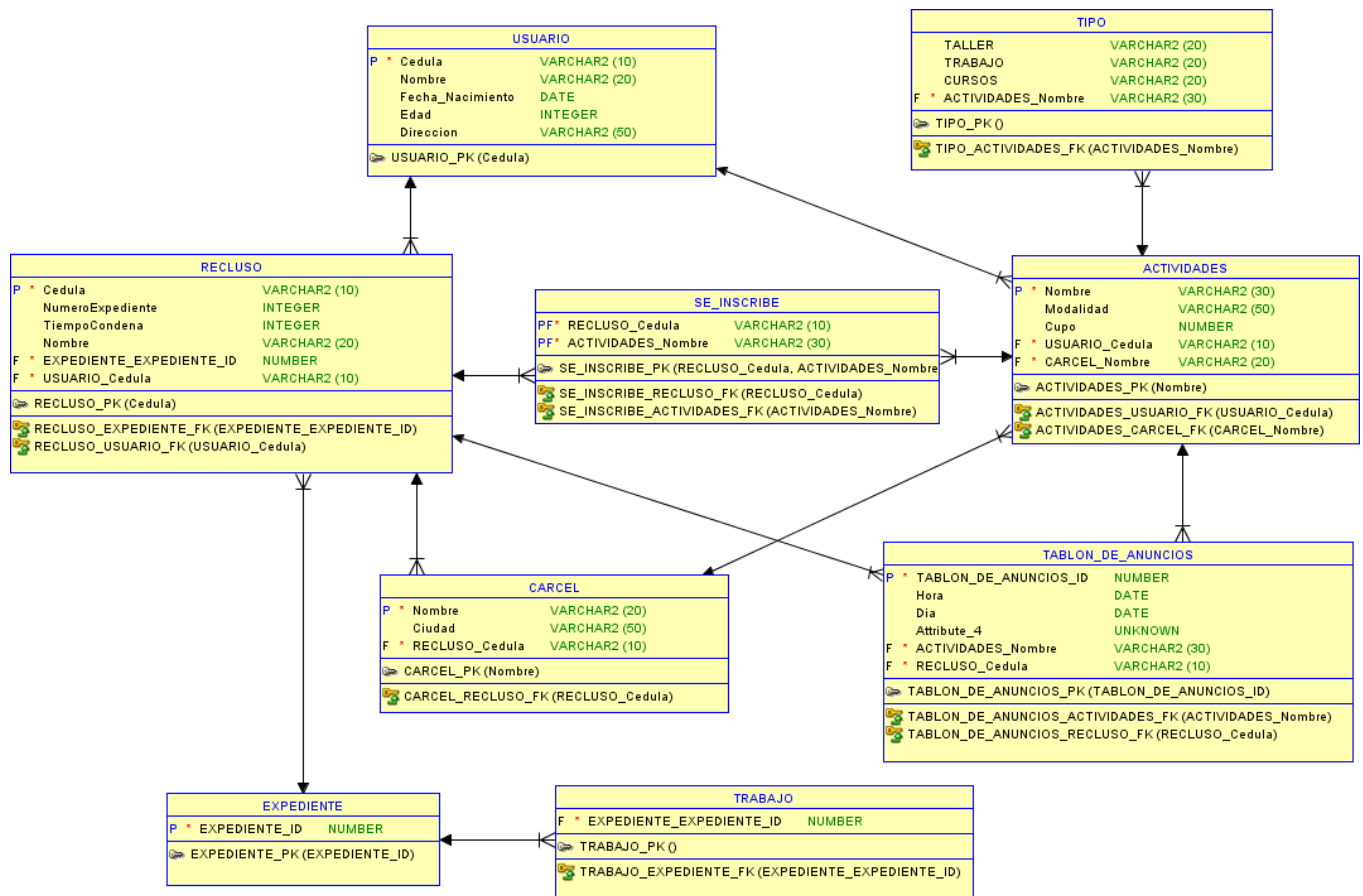
TIPO

PK	Nombre	Tipo	No Nulo	Único	Longitud	Descripción
	TALLER	Varchar	*		20	Si es un taller
	TRABAJO	Varchar	*		20	Si es un trabajo
	CURSOS	Varchar	*		20	Si es un curso
fk	ACTIVIDADES_Nombre	Varchar	*		20	Nombre de la actividad

TABLON_DE_ANUNCIOS

PK	Nombre	Tipo	No Nulo	Único	Longitud	Descripción
	Hora	Date	*			Hora
	Dia	Date	*			Dia
fk	RECLUSO_NumeroExpediente	Integer	*			Número de expediente
*	TABLON_DE_ANUNCIOS_ID	Number	*	*		Identificador
fk	ACTIVIDADES_Nombre	Varchar	*		20	Nombre de la actividad

5.5.2 Diseño de Base de Datos



5.6. Requisitos de Software/Hardware

Equipamiento y Configuración:

Servidor de Aplicaciones

- Sistema Operativo Linux, tenemos el RedHat Enterprise Linux Server 5.4
- Servidor de Aplicaciones Jboss As 6.0.0 final
- JDK 1.6.0_23 o superior
- Intel Xeon x5570 de 2 procesadores
- Memoria 8 GB, 4 GB reservado
- Disco 30 GB

Requerimientos Mínimos del Equipo:

- Sistema Operativo Windows 7 (o superior)
- Procesador Intel Duo
- Memoria RAM 4 GB

- Almacenamiento 5 GB

6. Calidad

Dado a la estructura relativamente simple del sistema, principalmente son extraer e ingresar entidades en la Base de Datos, este no debería presentar fallas al momento de ejecutar de los diversos servicios que ofrece. La calidad del sistema dependería principalmente de la funcionalidad del servidor web, del manejador de Base de Datos y su comunicación entre ellos.

7. Observaciones

Este documento fue creado con el fin de plantear un posible diseño de un sistema gestor de una cárcel.