Raul Belloso M

Raul.belloso.m@gmail.com

Descripción breve

A continuación, se presentan los requerimientos, datos y referencias para el desarrollo del software “MyCAD”. Guía para la actualizacion y continuo desarrollo del mismo software.

ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE

Proyecto MyCAD

Contenido

[1. Introducción 3](#_Toc172838288)

[1.1 Propósito 3](#_Toc172838289)

[1.2 Alcance 3](#_Toc172838290)

[1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 3](#_Toc172838291)

[2. Descripción General 3](#_Toc172838292)

[2.1 Perspectiva del producto 3](#_Toc172838293)

[2.2 Funcionalidades del producto 3](#_Toc172838294)

[2.3 Usuarios y partes interesadas 3](#_Toc172838295)

[3. Requerimientos Funcionales 4](#_Toc172838296)

[3.1 Gestión de Usuarios 4](#_Toc172838297)

[3.1.1 Crear Usuario 4](#_Toc172838298)

[3.1.2 Editar Usuario 4](#_Toc172838299)

[3.1.3 Ver Usuario 4](#_Toc172838300)

[3.1.4 Eliminar Usuario 4](#_Toc172838301)

[3.2 Gestión de Roles 5](#_Toc172838302)

[3.2.1 Crear Rol 5](#_Toc172838303)

[3.2.2 Editar Rol 5](#_Toc172838304)

[3.2.3 Ver Roles 5](#_Toc172838305)

[3.2.4 Eliminar Rol 5](#_Toc172838306)

[3.3 Gestión de Vehículos 5](#_Toc172838307)

[3.3.1 Crear Vehículo 5](#_Toc172838308)

[3.3.2 Editar Vehículo 6](#_Toc172838309)

[3.3.3 Ver Vehículo 6](#_Toc172838310)

[3.3.4 Eliminar Vehículo 6](#_Toc172838311)

[3.4 Gestión de Modelos de Vehículos 6](#_Toc172838312)

[3.4.1 Crear Modelo 6](#_Toc172838313)

[3.4.2 Editar Modelo 7](#_Toc172838314)

[3.4.3 Ver Modelo 7](#_Toc172838315)

[3.4.4 Eliminar Modelo 7](#_Toc172838316)

[3.5 Gestión de Tipos de Vehículos 7](#_Toc172838317)

[3.5.1 Crear Tipo de Vehículo 7](#_Toc172838318)

[3.5.2 Editar Tipo de Vehículo 7](#_Toc172838319)

[3.5.3 Ver Tipo de Vehículo 7](#_Toc172838320)

[3.5.4 Eliminar Tipo de Vehículo 8](#_Toc172838321)

[3.6 Gestión de Marcas de Vehículos 8](#_Toc172838322)

[3.6.1 Crear Marca de Vehículo 8](#_Toc172838323)

[3.6.2 Editar Marca de Vehículo 8](#_Toc172838324)

[3.6.3 Ver Marca del Vehículo 8](#_Toc172838325)

[3.6.4 Eliminar Marca de Vehículo 8](#_Toc172838326)

[3.7 Gestión de Historial de Servicio 8](#_Toc172838327)

[3.7.1 Crear Historial de Servicio 8](#_Toc172838328)

[3.7.2 Editar Historial de Servicio 9](#_Toc172838329)

[3.7.3 Ver Historial de Servicio 9](#_Toc172838330)

[3.7.4 Eliminar Historial de Servicio 9](#_Toc172838331)

[3.8 Gestión de Rentas 9](#_Toc172838332)

[3.8.1 Crear Renta 9](#_Toc172838333)

[3.8.2 Editar Renta 10](#_Toc172838334)

[3.8.3 Ver Renta 10](#_Toc172838335)

[3.8.4 Eliminar Renta 10](#_Toc172838336)

[3.9 Gestión de Clientes 10](#_Toc172838337)

[3.9.1 Crear Cliente 10](#_Toc172838338)

[3.9.2 Editar Cliente 11](#_Toc172838339)

[3.9.3 Eliminar Cliente 11](#_Toc172838340)

[3.9.4 Eliminar Cliente 11](#_Toc172838341)

[3.10 Gestión de Archivos 11](#_Toc172838342)

[3.10.1 Crear Archivo 11](#_Toc172838343)

[3.10.2 Editar Archivo 12](#_Toc172838344)

[3.10.3 Ver Archivo 12](#_Toc172838345)

[3.10.3 Eliminar Archivo 12](#_Toc172838346)

[3.11 Gestión de Condiciones de Vehículos 12](#_Toc172838347)

[3.11.1 Crear Condición 12](#_Toc172838348)

[3.11.2 Editar Condición 12](#_Toc172838349)

[3.11.3 Ver Condición 12](#_Toc172838350)

[3.11.3 Eliminar Condición 13](#_Toc172838351)

[3.12 Gestión de Imágenes 13](#_Toc172838352)

[3.12.1 Crear Imagen 13](#_Toc172838353)

[3.12.2 Editar Imagen 13](#_Toc172838354)

[3.12.3 Ver Imagen 13](#_Toc172838355)

[3.12.3 Eliminar Imagen 13](#_Toc172838356)

# 1. Introducción

## 1.1 Propósito

Este documento describe los requerimientos funcionales y no funcionales para el sistema de gestión de vehículos "MyCAD". Proveerá una guía para el desarrollo y mantenimiento del sistema.

## 1.2 Alcance

El sistema "MyCAD" es una aplicación que permite la administración de vehículos, incluyendo la gestión de usuarios, roles, tipos de vehículos, marcas, modelos, historial de servicios, rentas, y condiciones de los vehículos.

## 1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

|  |  |
| --- | --- |
| **Acrónimo o Abreviatura** | **Definición** |
| **CRUD** | Crear, Leer, Actualizar, Eliminar |
| **API** | Interfaz de Programación de Aplicaciones |
| **UI** | Interfaz de Usuario |
| **UUID** | Identificador Único Universal |

# 2. Descripción General

## 2.1 Perspectiva del producto

El sistema "MyCAD" está diseñado para ser una aplicación web responsiva que permite a los usuarios gestionar vehículos y sus detalles.

## 2.2 Funcionalidades del producto

* Gestión de usuarios y roles.
* Gestión de vehículos, incluyendo detalles, historial de servicio, rentas, y condiciones.
* Administración de tipos de vehículos, marcas y modelos.

## 2.3 Usuarios y partes interesadas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador** | **Nombre** | **Descripción** |
| **ROOT** | Usuario Raíz. | Control y gestión completo del sistema. |
| **Admin** | Usuario Administrador. | Gestión completa del sistema. |
| **User** | Usuario Estándar. | Gestión de vehículos y consulta de información. |
| **Guest** | Usuario Invitado. | Visión de características e información controlada. |

# 3. Requerimientos Funcionales

## 3.1 Gestión de Usuarios

### 3.1.1 Crear Usuario

* **Descripción:** El sistema debe permitir la creación de usuarios con información básica y roles asignados.
* **Disponibilidad:** [Root y Administrador].
* **Campos:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Table name: User | | | | | |
| FIELD NAME | **TYPE** | **DEFAULT V.** | **RELATION** | **COMMENTS** |
| id | String | uuid() |  | Generado automáticamente |
| firstName | String |  |  | Requerido |
| lastName | String |  |  | Requerido |
| email | String |  |  | Requerido |
| password | String |  |  | Requerido |
| photo | String? |  |  | Opcional |
| roleId | Int |  | Role (fields: [roleId], references: [id]) | Relación con el Rol del Usuario. |
| enabled | Boolean |  |  | Eliminación lógica del registro. |
| createdAt | DateTime | now() |  | Fecha de creación registro |
| updatedAt | DateTime | @updatedAt |  | Fecha de actualización del registro |

### 3.1.2 Editar Usuario

* **Descripción:** El sistema debe permitir la edición de la información de los usuarios existentes.
* **Disponibilidad:** [Root y Administrador].

### 3.1.3 Ver Usuario

* **Descripción:** El sistema debe permitir la visualización de los datos del usuario.}
* **Disponibilidad:** [Root y Administrador].

### 3.1.4 Eliminar Usuario

* **Descripción:** El sistema debe permitir la desactivación de usuarios.
* **Disponibilidad:** [Root y Administrador].

## 3.2 Gestión de Roles

### 3.2.1 Crear Rol

* **Descripción:** El sistema debe permitir la creación de roles únicamente para el usuario Root.
* **Disponibilidad:** [Root].
* **Campos:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Table name: Role | | | | | |
| FIELD NAME | **TYPE** | **DEFAULT V.** | **RELATION** | **COMMENTS** |
| id | Int | autoincrement() |  | Generado automáticamente |
| name | String |  |  | Requerido |

### 3.2.2 Editar Rol

* **Descripción:** El sistema debe permitir la edición de la información de los roles existentes.
* **Disponibilidad:** [Root].

### 3.2.3 Ver Roles

* **Descripción:** El sistema debe permitir la visualización de roles existentes.
* **Disponibilidad:** [Root].

### 3.2.4 Eliminar Rol

* **Descripción:** El sistema debe permitir la eliminación de roles.
* **Disponibilidad:** [Root].

## 3.3 Gestión de Vehículos

### 3.3.1 Crear Vehículo

* **Descripción:** El sistema debe permitir la creación de vehículos con detalles específicos.
* **Disponibilidad:** [Root, Admin, User].
* **Campos:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Table name: Vehicle | | | | |
| FIELD NAME | **TYPE** | **DEFAULT V.** | **RELATION** | **COMMENTS** |
| id | String | uuid() |  | generado automáticamente |
| economicNumber | String? |  |  | Opcional |
| plateNumber | String? |  |  | Opcional |
| serialNumber | String? |  |  | Opcional |
| modelId | Int |  | Model (fields: [modelId], references: [id]) | Requerido. Relacionado con el Modelo del Vehículo |
| enabled | Boolean |  |  | Eliminación lógica del registro. Siempre será “True” al crear el registro. |
| acquisitionDate | DateTime |  |  | Requerido |
| cost | Float |  |  | Requerido |
| mileage | Int |  |  | Requerido |
| status | Boolean |  |  | Requerido. Estado del vehículo (Activo e Inactivo) |
| comments | String? |  |  | Opcional. |
| createdAt | DateTime | now() |  | Fecha de creación registro generado automáticamente. |
| updatedAt | DateTime | @updatedAt |  | Fecha de actualización del registro generado automáticamente. |
| createdById | String |  | User (fields: [createdById], references: [id]) | Requerido. Relacionado al usuario que creó el registro. |

### 3.3.2 Editar Vehículo

* **Descripción:** El sistema debe permitir la edición de la información de los vehículos existentes.
* **Disponibilidad:** [Root, Admin, User].

### 3.3.3 Ver Vehículo

* **Descripción:** El sistema debe permitir la visualización de vehículos.
* **Disponibilidad:** [Root, Admin, User].

### 3.3.4 Eliminar Vehículo

* **Descripción:** El sistema debe permitir la eliminación lógica de vehículos.
* **Disponibilidad:** [Root, Admin].

## 3.4 Gestión de Modelos de Vehículos

### 3.4.1 Crear Modelo

* **Descripción:** El sistema debe permitir la creación de modelos de vehículos.
* **Disponibilidad:** [Root, Admin].

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Table name: Model | | | | |
| FIELD NAME | **TYPE** | **DEFAULT V.** | **RELATION** | **COMMENTS** |
| id | Int | autoincrement() |  | Generado automáticamente |
| name | String |  |  | Requerido |
| year | Int |  |  | Requerido |
| typeId | Int |  | VehicleType (fields: [typeId], references: [id]) | Requerido. Relacionado al “Tipo de vehículo” |
| brandId | Int |  | VehicleBrand (fields: [brandId], references: [id]) | Requerido. Relacionado a la “Marca del Vehículo” |
| enabled | Boolean |  |  | Eliminación lógica. Al crearse el registro siempre será “True” |

### 3.4.2 Editar Modelo

* **Descripción:** El sistema debe permitir la edición de la información de los modelos existentes.
* **Disponibilidad:** [Root, Admin].

### 3.4.3 Ver Modelo

* **Descripción:** El sistema debe permitir la visualización de modelos.
* **Disponibilidad:** [Root, Admin, User].

### 3.4.4 Eliminar Modelo

* **Descripción:** El sistema debe permitir la eliminación lógica de modelos.
* **Disponibilidad:** [Root, Admin].

## 3.5 Gestión de Tipos de Vehículos

### 3.5.1 Crear Tipo de Vehículo

* **Descripción:** El sistema debe permitir la creación de tipos de vehículos.
* **Disponibilidad:** [Root, Admin].
* **Campos:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Table name: VehicleType | | | | |
| FIELD NAME | **TYPE** | **DEFAULT V.** | **RELATION** | **COMMENTS** |
| id | Int | autoincrement() |  | Generado automáticamente |
| name | String |  |  | Requerido |
| enabled | Boolean |  |  | Eliminación lógica. Al crearse el registro siempre será “True” |

### 3.5.2 Editar Tipo de Vehículo

* **Descripción:** El sistema debe permitir la edición de la información de los tipos de vehículos existentes.
* **Disponibilidad:** [Root, Admin].

### 3.5.3 Ver Tipo de Vehículo

* **Descripción:** El sistema debe permitir la visualización de los tipos de vehículos.
* **Disponibilidad:** [Root, Admin].

### 3.5.4 Eliminar Tipo de Vehículo

* **Descripción:** El sistema debe permitir la eliminación lógica de tipos los de vehículos.
* **Disponibilidad:** [Root, Admin].

## 3.6 Gestión de Marcas de Vehículos

### 3.6.1 Crear Marca de Vehículo

* **Descripción:** El sistema debe permitir la creación de marcas de vehículos.
* **Disponibilidad:** [Root, Admin].
* **Campos:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Table name: VehicleBrand | | | | |
| FIELD NAME | **TYPE** | **DEFAULT V.** | **RELATION** | **COMMENTS** |
| id | Int | autoincrement() |  | Generado automáticamente |
| name | String |  |  | Requerido |
| enabled | Boolean |  |  | Eliminación lógica. Al crearse el registro siempre será “True” |

### 3.6.2 Editar Marca de Vehículo

* **Descripción:** El sistema debe permitir la edición de la información de las marcas de vehículos existentes.
* **Disponibilidad:** [Root, Admin].

### 3.6.3 Ver Marca del Vehículo

* **Descripción:** El sistema debe permitir la desactivación de marcas de vehículos.
* **Disponibilidad:** [Root, Admin].

### 3.6.4 Eliminar Marca de Vehículo

* **Descripción:** El sistema debe permitir la eliminación lógica de marcas de vehículos.
* **Disponibilidad:** [Root, Admin].

## 3.7 Gestión de Historial de Servicio

### 3.7.1 Crear Historial de Servicio

* **Descripción:** El sistema debe permitir la creación de entradas en el historial de servicio de un vehículo.
* **Disponibilidad:** [Root, Admin, User].
* **Campos:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Table name: ServiceHistory | | | | |
| FIELD NAME | **TYPE** | **DEFAULT V.** | **RELATION** | **COMMENTS** |
| id | Int | autoincrement() |  | Generado automáticamente |
| name | String |  |  | Requerido |
| enabled | Boolean |  |  | Eliminación lógica. Al crearse el registro siempre será “True” |
| vehicleId | String |  | Vehicle (fields: [vehicleId], references: [id]) | Requerido. Relacionado al vehículo en el que se llevo a cabo el servicio. |
| serviceDate | DateTime |  |  | Requerido. |
| description | String |  |  | Requerido. |
| cost | Float |  |  | Requerido. |
| comments | String? |  |  | Opcional. |
| createdAt | DateTime | now() |  | Fecha de creación registro generado automáticamente. |
| updatedAt | DateTime | @updatedAt |  | Fecha de actualización del registro generado automáticamente. |

### 3.7.2 Editar Historial de Servicio

* **Descripción:** El sistema debe permitir la edición de entradas en el historial de servicio existentes.
* **Disponibilidad:** [Root, Admin, User].

### 3.7.3 Ver Historial de Servicio

* **Descripción:** El sistema debe permitir la visualización del historial de servicio.
* **Disponibilidad:** [Root, Admin, User].

### 3.7.4 Eliminar Historial de Servicio

* **Descripción:** El sistema debe permitir la eliminación lógica de entradas en el historial de servicio.
* **Disponibilidad:** [Root, Admin].

## 3.8 Gestión de Rentas

### 3.8.1 Crear Renta

* **Descripción:** El sistema debe permitir la creación de registros de renta de vehículos.
* **Disponibilidad:** [Root, Admin, User].
* **Campos:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Table name: Rental | | | | |
| FIELD NAME | **TYPE** | **DEFAULT V.** | **RELATION** | **COMMENTS** |
| id | String | uuid() |  | Generado automáticamente |
| vehicleId | String |  | Vehicle (fields: [vehicleId], references: [id]) | Requerido. Relacionado al vehículo en el que se llevó a cabo el servicio. |
| clientId | String |  | Client (fields: [clientId], references: [id]) | Requerido. Relacionado al cliente que adquirirá el servició. |
| startDate | DateTime |  |  | Requerido. Fecha inicial de la renta. |
| endDate | DateTime |  |  | Requerido. Fecha final de la renta. |
| dailyRate | Float |  |  | Requerido. Costo diario de la renta. |
| totalCost | Float |  |  | Requerido. Costo total de la renta. |
| status | String |  |  | Requerido. Estado en el que se encuentra la renta el cual será una cadena de texto proporcionada desde el frontend. |
| comments | String? |  |  | Opcional. |
| enabled | Boolean |  |  | Eliminación lógica. Al crearse el registro siempre será “True” |
| createdAt | DateTime | now() |  | Fecha de creación registro generado automáticamente. |
| updatedAt | DateTime | @updatedAt |  | Fecha de actualización del registro generado automáticamente. |

### 3.8.2 Editar Renta

* **Descripción:** El sistema debe permitir la edición de registros de renta existentes.
* **Disponibilidad:** [Root, Admin].

### 3.8.3 Ver Renta

* **Descripción:** El sistema debe permitir la visualización de rentas.
* **Disponibilidad:** [Root, Admin, User].

### 3.8.4 Eliminar Renta

* **Descripción:** El sistema debe permitir la eliminación lógica de registros de renta.
* **Disponibilidad:** [Root, Admin].

## 3.9 Gestión de Clientes

### 3.9.1 Crear Cliente

* **Descripción:** El sistema debe permitir la creación de registros de clientes.
* **Disponibilidad:** [Root, Admin].
* **Campos:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Table name: Client | | | | |
| FIELD NAME | **TYPE** | **DEFAULT V.** | **RELATION** | **COMMENTS** |
| id | String | uuid() |  | Generado automáticamente |
| name | String |  |  | Requerido. |
| company | String |  |  | Requerido. |
| email | String |  |  | Requerido. |
| phoneNumber | String |  |  | Requerido. |
| enabled | Boolean |  |  | Eliminación lógica. Al crearse el registro siempre será “True” |
| createdAt | DateTime | now() |  | Fecha de creación registro generado automáticamente. |
| updatedAt | DateTime | @updatedAt |  | Fecha de actualización del registro generado automáticamente. |

### 3.9.2 Editar Cliente

* **Descripción:** El sistema debe permitir la edición de registros de clientes existentes.
* **Disponibilidad:** [Root, Admin].

### 3.9.3 Eliminar Cliente

* **Descripción:** El sistema debe permitir la visualización de clientes.
* **Disponibilidad:** [Root, Admin].

### 3.9.4 Eliminar Cliente

* **Descripción:** El sistema debe permitir la eliminación lógica de registros de clientes.
* **Disponibilidad:** [Root, Admin].

## 3.10 Gestión de Archivos

### 3.10.1 Crear Archivo

* **Descripción:** El sistema debe permitir la creación de registros de archivos.
* **Disponibilidad:** [Root, Admin, User].
* **Campos:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Table name: File | | | | |
| FIELD NAME | **TYPE** | **DEFAULT V.** | **RELATION** | **COMMENTS** |
| Id | String | uuid() |  | Generado automáticamente |
| vehicleId | String |  | Vehicle (fields: [vehicleId], references: [id]) | Requerido. Relacionado al vehiculó al que le pertenece el archivo. |
| fileType | String |  |  | Requerido. Tipo de archivo. |
| fileUrl | String |  |  | Requerido. |
| metadata | Json? |  |  | Opcional. Información sobre el archivo original. |
| enabled | Boolean |  |  | Eliminación lógica. Al crearse el registro siempre será “True” |
| createdAt | DateTime | now() |  | Fecha de creación registro generado automáticamente. |
| updatedAt | DateTime | @updatedAt |  | Fecha de actualización del registro generado automáticamente. |

### 3.10.2 Editar Archivo

* **Descripción:** El sistema debe permitir la edición de registros de archivos existentes.
* **Disponibilidad:** [Root, Admin].

### 3.10.3 Ver Archivo

* **Descripción:** El sistema debe permitir la visualización de archivos cargados al sistema.
* **Disponibilidad:** [Root, Admin, User, Guest].

### 3.10.3 Eliminar Archivo

* **Descripción:** El sistema debe permitir la eliminación lógica de registros de archivos.
* **Disponibilidad:** [Root, Admin].

## 3.11 Gestión de Condiciones de Vehículos

### 3.11.1 Crear Condición

* **Descripción:** El sistema debe permitir la creación de registros de condiciones de vehículos.
* **Disponibilidad:** [Root, Admin].
* **Campos:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Table name: Condition | | | | |
| FIELD NAME | **TYPE** | **DEFAULT V.** | **RELATION** | **COMMENTS** |
| id | Int | autoincrement() |  | Generado automáticamente |
| name | String |  |  | Requerido |
| enabled | Boolean |  |  | Eliminación lógica. Al crearse el registro siempre será “True” |

### 3.11.2 Editar Condición

* **Descripción:** El sistema debe permitir la edición de registros de condiciones existentes.
* **Disponibilidad:** [Root, Admin].

### 3.11.3 Ver Condición

* **Descripción:** El sistema debe permitir la visualización de registros de condiciones.
* **Disponibilidad:** [Root, Admin].

### 3.11.3 Eliminar Condición

* **Descripción:** El sistema debe permitir la eliminación lógica de registros de condiciones.
* **Disponibilidad:** [Root, Admin].

## 3.12 Gestión de Imágenes

### 3.12.1 Crear Imagen

* **Descripción:** El sistema debe permitir la creación de registros de imágenes asociadas a vehículos.
* **Disponibilidad:** [Root, Admin, User].
* **Campos:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Table name: Image | | | | |
| FIELD NAME | **TYPE** | **DEFAULT V.** | **RELATION** | **COMMENTS** |
| Id | String | uuid() |  | Generado automáticamente |
| vehicleId | String |  | Vehicle (fields: [vehicleId], references: [id]) | Requerido. Relacionado al vehiculó al que le pertenece el archivo. |
| type | String |  |  | Requerido. Tipo de archivo. |
| url | String |  |  | Requerido. Imagen de calidad regular. |
| metadata | Json? |  |  | Opcional. Información sobre el archivo original. |
| thumbnail | String? |  |  | Opcional. Imagen tamaño de thumbnail. |
| medium | String? |  |  | Opcional. Imagen de calidad mediana. |
| large | String? |  |  | Opcional. Imagen de alta calidad. |
| enabled | Boolean |  |  | Eliminación lógica. Al crearse el registro siempre será “True” |
| createdAt | DateTime | now() |  | Fecha de creación registro generado automáticamente. |
| updatedAt | DateTime | @updatedAt |  | Fecha de actualización del registro generado automáticamente. |

### 3.12.2 Editar Imagen

* **Descripción:** El sistema debe permitir la edición de registros de imágenes existentes.
* **Disponibilidad:** [Root, Admin].

### 3.12.3 Ver Imagen

* **Descripción:** El sistema debe permitir la visualización de imágenes.
* **Disponibilidad:** [Root, Admin, User, Guest].

### 3.12.3 Eliminar Imagen

* **Descripción:** El sistema debe permitir la desactivación de registros de imágenes.
* **Disponibilidad:** [Root, Admin].