

Documentación de la API de manenimiento CRUD de naves
espaciales

Documentación de la API de manenimiento CRUD de naves espaciales..... 1

 Descripción General: 2

 Propósito: 2

 Funcionalidades Destacadas: 2

 Consulta Paginada: 2

 Búsqueda por Identificador Único: 2

 Búsqueda por Parámetro en el Nombre: 2

 Creación y Modificación de Naves: 2

 Eliminación de Naves: 2

 Endpoints 2

 Crear Nave Espacial: 3

 Eliminar Nave Espacial por ID:..... 3

 Buscar Nave Espacial por ID: 3

 Listar Todas las Naves Espaciales con Paginación:..... 3

 Listar Naves Espaciales por Filtro en el Nombre: 4

 Actualizar Nave Espacial por ID:..... 4

Descripción General:

La API de mantenimiento CRUD de naves espaciales es una aplicación desarrollada con Maven, Spring Boot y Java, diseñada para gestionar información sobre naves espaciales presentes en series y películas. Esta API proporciona operaciones básicas de Crear, Leer, Actualizar y Eliminar (CRUD), permitiendo a los usuarios realizar diversas acciones relacionadas con las naves espaciales.

Propósito:

El propósito principal de esta API es ofrecer una interfaz eficiente y segura para la administración de datos de naves espaciales. Entre sus características destacadas se incluyen la consulta paginada de todas las naves, la búsqueda por identificador único (id), la recuperación de naves según un parámetro específico en el nombre, la creación de nuevas naves, la modificación de información existente y la eliminación de naves. Además, la API incorpora prácticas de desarrollo como pruebas unitarias, gestión centralizada de excepciones y el uso de cachés para mejorar el rendimiento.

Funcionalidades Destacadas:

Consulta Paginada:

Permite la consulta de todas las naves utilizando paginación para un manejo eficiente de grandes conjuntos de datos.

Búsqueda por Identificador Único:

Facilita la recuperación de información detallada de una nave mediante su identificador único (id).

Búsqueda por Parámetro en el Nombre:

Posibilita la recuperación de naves que contienen en su nombre el valor de un parámetro enviado en la petición, brindando flexibilidad en la búsqueda.

Creación y Modificación de Naves:

Permite la creación de nuevas naves y la modificación de información existente, asegurando la actualización precisa de los datos.

Eliminación de Naves:

Ofrece la capacidad de eliminar naves de manera segura y controlada.

Endpoints

Crear Nave Espacial:

Descripción: Crea una nueva nave espacial.

Endpoint: POST /naves

Parámetros de Entrada: SpaceCraftRest (Cuerpo de la solicitud en formato JSON)

Respuesta Exitosa: 201 Created

Eliminar Nave Espacial por ID:

Descripción: Elimina una nave espacial específica según su identificador único.

Endpoint: DELETE /naves/{id}

Parámetros de Entrada: id (Identificador único de la nave en la URL)

Respuesta Exitosa: 202 Accepted

Buscar Nave Espacial por ID:

Descripción: Recupera información detallada de una nave espacial según su identificador único.

Endpoint: GET /naves/{id}

Parámetros de Entrada: id (Identificador único de la nave en la URL)

Respuesta Exitosa: 200 OK con la representación de la nave en formato JSON.

Listar Todas las Naves Espaciales con Paginación:

Descripción: Recupera todas las naves espaciales con soporte para paginación.

Endpoint: GET /naves

Parámetros de Entrada: page (Número de la página a recuperar) y size (Tamaño de la página)

Respuesta Exitosa: 200 OK con la lista paginada de naves en formato JSON.

Listar Naves Espaciales por Filtro en el Nombre:

Descripción: Recupera naves espaciales que contienen un valor específico en su nombre.

Endpoint: GET /naves/find

Parámetros de Entrada: name (Valor a buscar en el nombre de la nave)

Respuesta Exitosa: 200 OK con la lista de naves filtradas en formato JSON.

Actualizar Nave Espacial por ID:

Descripción: Actualiza la información de una nave espacial existente según su identificador único.

Endpoint: PUT /naves/{id}

Parámetros de Entrada: id (Identificador único de la nave en la URL) y SpaceCraftRest (Cuerpo de la solicitud en formato JSON)

Respuesta Exitosa: 201 Modified