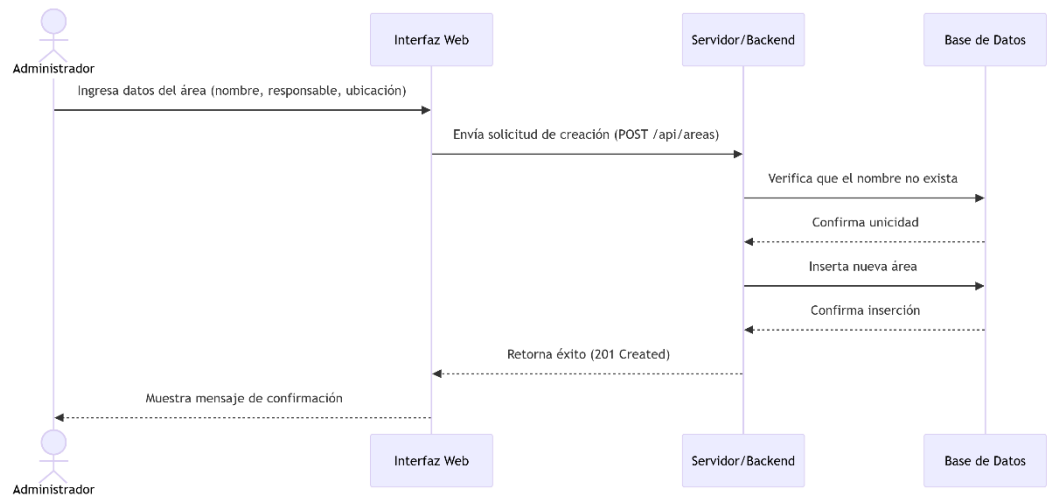


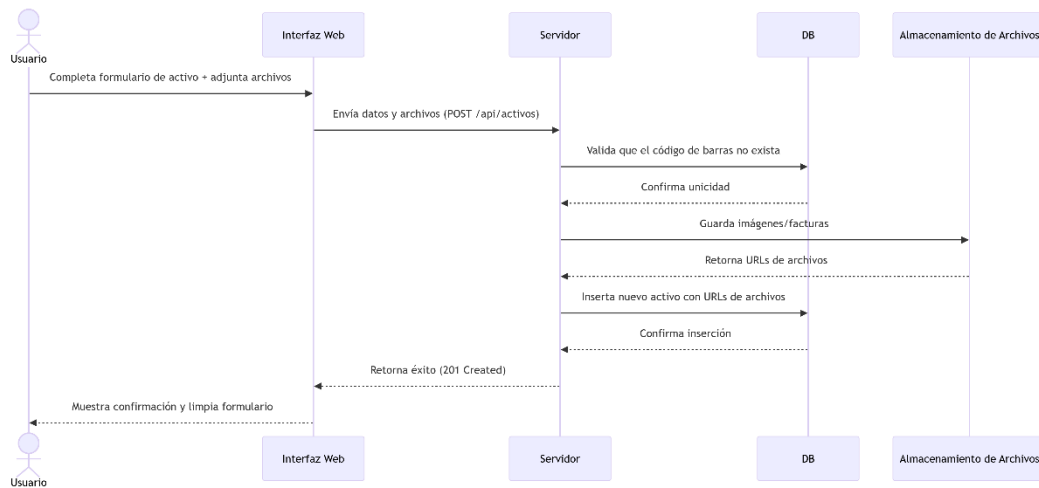
# Diagramas de secuencia

## Módulo 1 - Gestión de Áreas/Departamentos



Elemento	Descripción
Administrador	Usuario con privilegios para gestionar áreas y departamentos.
Interfaz Web	Frontend para ingreso y visualización de información del sistema.
Servidor/Backend	Procesa solicitudes, aplica lógica de negocio y valida permisos.
Base de Datos	Almacena toda la información del sistema (áreas, activos, movimientos).
POST /api/areas	Endpoint para crear nuevas áreas o departamentos.
Verificación	Valida que no existan áreas con nombres duplicados.
Inserción	Registra la nueva área en la base de datos.

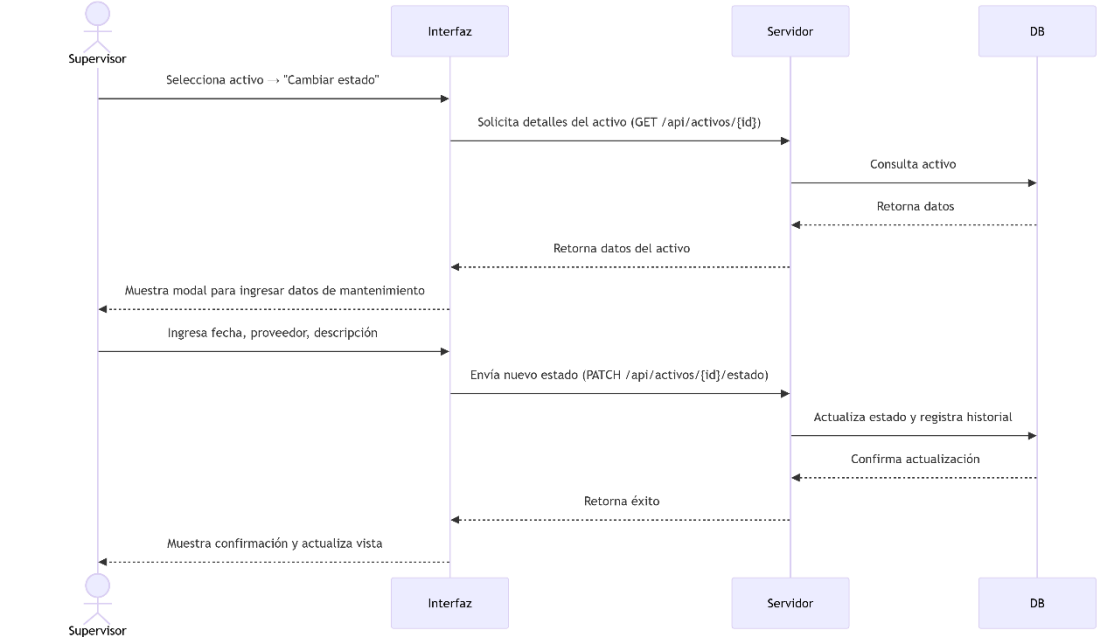
## Gestión de Artículos/Activos



**Diagrama 2: Gestión de Artículos/Activos**

Elemento	Descripción
Usuario	Usuario autorizado para registrar y consultar activos.
Formulario	Interfaz para ingresar datos y adjuntar archivos de activos.
Servidor	Procesa datos y archivos adjuntos.
Base de Datos	Almacena información del activo.
Almacenamiento	Servicio donde se guardan imágenes, facturas y documentos.
POST /api/activos	Endpoint para registrar nuevos activos en el sistema.
Validación	Asegura que el código de barras o ID único no esté duplicado.
URLs	Devuelve las rutas donde se almacenaron los archivos adjuntos.

Módulo 2 - Control de Estados



Elemento	Descripción
Supervisor	Usuario con permisos para cambiar estados.
Modal	Ventana emergente para ingresar detalles de mantenimiento.
PATCH /api/activos/{id}/estado	Endpoint para actualizar el estado de un activo.
Actualización	Modifica el estado del activo y registra el cambio en el historial.

Generar Reporte de Baja

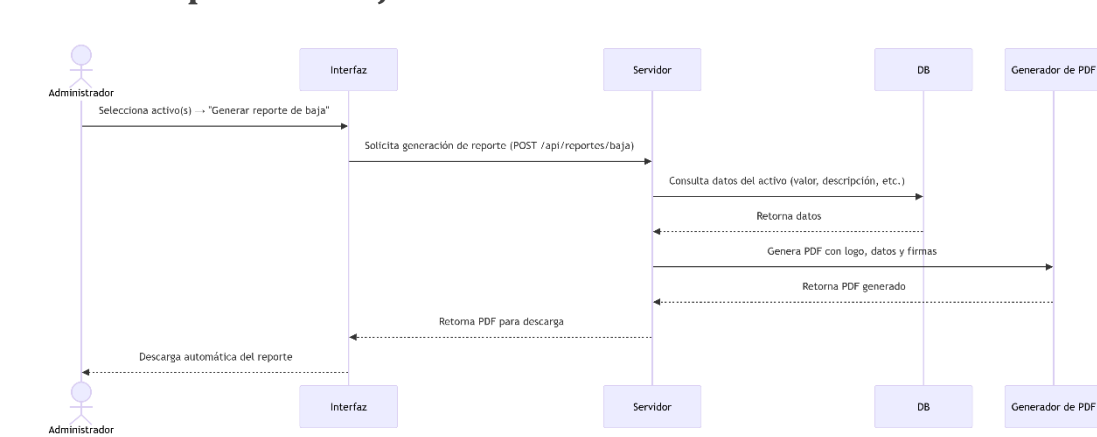
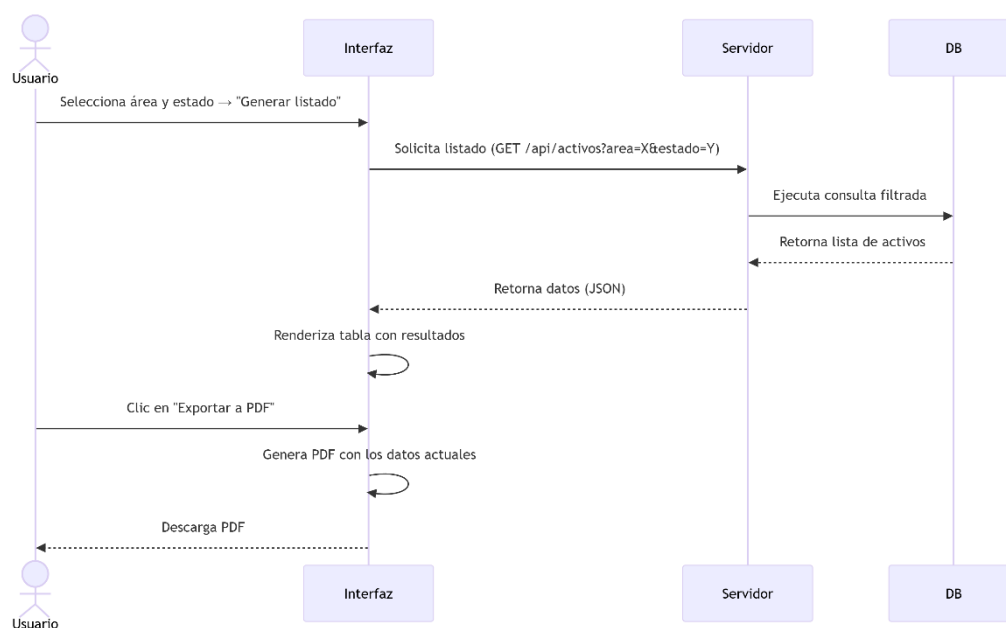


Diagrama 4: Generación de Reporte de Baja

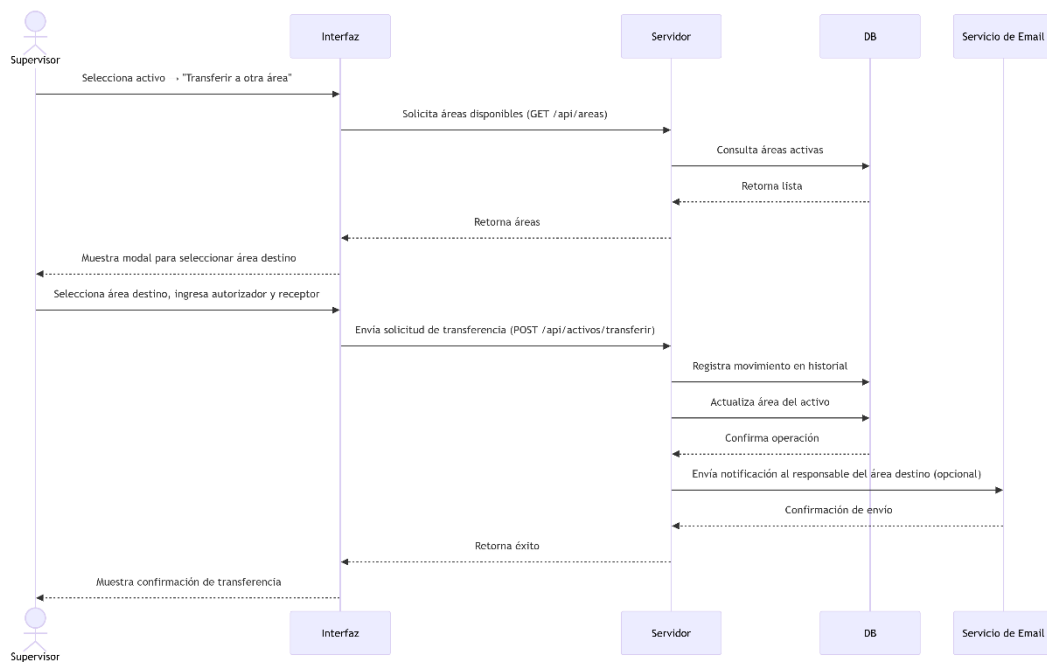
Elemento	Descripción
Generador PDF	Servicio que crea reportes en formato PDF.
POST /api/reportes/baja	Endpoint para generar reportes de baja de activos.
Consulta	Obtiene la información necesaria para generar reportes.
Descarga	Retorna el documento PDF al usuario para su descarga.

### Módulo 3 - Listado de Bienes por Área



Elemento	Descripción
GET /api/areas	Endpoint para obtener el listado de áreas activas.
POST /api/activos/transferir	Endpoint para ejecutar transferencias de activos entre áreas.
Servicio Email	Envía notificaciones automáticas a responsables de áreas.
Registro	Guarda el historial de transferencias de cada activo.

### Módulo 4 - Transferencia de Activos



Elemento	Descripción
Token de autenticación	Valida la identidad y permisos del usuario en cada solicitud.
Validación de permisos	Verifica que el usuario tenga privilegios para realizar una acción.
Transacciones de BD	Garantiza la integridad de operaciones críticas en la base de datos.
Códigos HTTP	Respuestas del servidor (200: OK, 201: Creado, 400: Error, 404: No encontrado).