

Manual de usuario: Gestión de tienda de prótesis

Fecha: 13 de febrero de 2026

Versión: 1.0

Herramienta de Pruebas: Postman

Introducción

Este documento proporciona las instrucciones necesarias para operar la API de Gestión de Prótesis.

Configuración de Postman

Antes de realizar cualquier petición, configure los siguientes parámetros en Postman:

-**URL Base:** `http://localhost:8080/api`

-**Ir a pestana body, activar la opción de raw y asegurarse que la petición sea en tipo JSON**

Módulos de sistema:

Gestión de Empleados (/api/empleados)

Permite administrar el personal de la empresa.

-**Regla de Negocio:** El campo `email_empleado` solo acepta dominios `@gmail.com`, `@hotmail.com` o `@outlook.com`.

-**Validación:** No se permiten campos vacíos o nulos.

Método en Body JSON (Actualizar):

```
{  
  "nombre_empleado": "Pablo",  
  "apellido_empleado": "Santos",  
  "email_empleado": "jp@tp.com",
```

```
"id_empleado": 1,  
"puesto_empleado": "Gerente"  
}
```

Método en Body JSON (Aregar):

```
{  
  "nombre_empleado": "Pablo",  
  "apellido_empleado": "Santos",  
  "email_empleado": "jp@tp.com",  
  "puesto_empleado": "Gerente"  
}
```

Gestión de Proveedores (/api/proveedores)

Registro de las entidades que suministran los materiales.

-Operación principal: Debe registrar el proveedor antes de intentar registrar una prótesis.

- Regla de Negocio: El campo email_proveedor solo acepta dominios @gmail.com, @hotmail.com o @outlook.com.

Método en Body JSON (Actualizar):

```
{  
  "direccion": "Calle A 1-23",  
  "email_proveedor": "info@bt.com",  
  "id_proveedor": 1,  
  "nombre_proveedor": "BioTech",  

```

Método en Body JSON (Aregar):

```
{
```

```
    "direccion": "Calle A 1-23",
    "email_proveedor": "info@bt.com",
    "nombre_proveedor": "BioTech",
    "telefono_proveedor": 555011
}
```

Gestión de Prótesis (/api/protesis)

Administración del catálogo de productos.

-Validación: El precio_venta debe ser un valor numérico superior a 0.

-Relación: Requiere un id_proveedor válido.

Método en Body JSON (Actualizar):

```
{
    "id_protesis": 1,
    "id_proveedor": 1,
    "nombre_protesis": "Mano Zeus",
    "precio_venta": 1550.0
}
```

Método en Body JSON (Aregar):

```
{
    "id_protesis": 1,
    "id_proveedor": 1,
    "nombre_protesis": "Mano Zeus",
    "precio_venta": 1550.0
}
```

Registro de Ventas (/api/ventas)

Control de las transacciones comerciales.

-Validación Estricta: Se verifica que la fecha, cantidad, total y los IDs (empleado/prótesis) estén presentes.

Método en Body JSON (Actualizar):

```
{  
    "cantidad": 1,  
    "fecha_venta": "2026-01-01",  
    "id_empleado": 1,  
    "id_protesis": 1,  
    "id_venta": 1,  
    "total": 1550.0  
}
```

Método en Body JSON (Agregar):

```
{  
    "cantidad": 1,  
    "fecha_venta": "2026-01-01",  
    "id_empleado": 1,  
    "id_venta": 1,  
    "total": 1550.0  
}
```

Manejo de errores y respuestas

El sistema utiliza códigos de estado HTTP estándar para informar el resultado de las operaciones:

1.201 Created: Registro guardado exitosamente.

2.200 OK: Consulta o actualización procesada correctamente.

3.400 Bad Request: Causa: Campos vacíos, formato de correo incorrecto o valores numéricos negativos.

4.404 Not Found: El ID solicitado no existe en la base de datos.