

Proyectos

Agregar Proyecto

Método: POST

URI: /proyectos

Descripción: Agrega un nuevo proyecto a la base de datos.

Actor(es): Administrador, usuario autorizado.

Entrada: Datos del proyecto en formato, con la estructura definida por el modelo Proyecto.

```
{
  "nombre": "string",
  "descripcion": "string",
  "fecha_inicio": "string",
  "fecha_fin": "string",
  "estado": "string",
  "responsable": "string",
  "materiales": [
    {
      "nombre": "string",
      "descripcion": "string",
      "categoria": "string",
      "cantidad": float,
      "unidad_medida": "string",
      "precio_unitario": float
    }
  ],
  "herramientas": [
    {
```

```
        "nombre": "string",
        "descripcion": "string",
        "cantidad": float,
        "estado": "string"
    }
],
"planos": [
    {
        "nombre": "string",
        "descripcion": "string",
        "url": "string"
    }
]
}
```

Salida: Respuesta indicando el éxito de la operación y el ID del proyecto agregado.

```
{
    "estatus": "string",
    "mensaje": "string",
    "id": "string"
}
```

Pedidos:

Agregar Pedido

Método: POST

URI: /pedidos

Descripción: Agrega un nuevo pedido a la base de datos.

Actor(es): Administrador, usuario autorizado.

Entrada: Datos del pedido en formato, con la estructura definida por el modelo Pedido.

```
{  
  "proyecto_id": "string",  
  "proveedor_id": "string",  
  "material_id": "string",  
  "cantidad": float,  
  "fecha_pedido": "string",  
  "estatus": "string"  
}
```

Salida: Respuesta indicando el éxito de la operación y el ID del pedido agregado.

```
{  
  "estatus": "string",  
  "mensaje": "string",  
  "id": "string"  
}
```

Actualizar Pedido

Método: PUT

URI: /pedidos/{idPedido}

Descripción: Actualiza la información de un pedido existente.

Actor(es): Administrador, usuario autorizado.

Entrada: ID del pedido a actualizar en la URI y datos del pedido actualizado en formato, con la estructura definida por el modelo Pedido.

```
{  
  "proyecto_id": "string",  
  "proveedor_id": "string",  
  "material_id": "string",  
  "cantidad": float,  
  "fecha_pedido": "string",  
  "estatus": "string"  
}
```

Salida: Respuesta indicando el éxito de la operación.

```
{  
  "estatus": "string",  
  "mensaje": "string"  
}
```

Eliminar Pedido

Método: DELETE

URI: /pedidos/{idPedido}

Descripción: Elimina un pedido de la base de datos.

Actor(es): Administrador, usuario autorizado.

Entrada: ID del pedido a eliminar en la URI.

Salida: Respuesta indicando el éxito de la operación.

```
{  
  "estatus": "string",  
  "mensaje": "string"
```

}

Consultar Pedido por ID

Método: GET

URI: /pedidos/{idPedido}

Descripción: Consulta la información de un pedido por su ID.

Actor(es): Administrador, usuario autorizado.

Entrada: ID del pedido a consultar en la URI.

Salida: Respuesta con los detalles del pedido encontrado.

{

"estatus": "string",

"mensaje": "string",

"pedido": {

"proyecto_id": "string",

"proveedor_id": "string",

"material_id": "string",

"cantidad": float,

"fecha_pedido": "string",

"estatus": "string"

}

}

Consultar Pedidos por Proyecto

Método: GET

URI: /pedidos/proyecto/{idProyecto}

Descripción: Consulta todos los pedidos asociados a un proyecto específico.

Actor(es): Administrador, usuario autorizado.

Entrada: ID del proyecto a consultar en la URI.

Salida: Lista de pedidos en formato que están asociados al proyecto especificado.

```
{
  "estatus": "string",
  "mensaje": "string",
  "pedidos": [
    {
      "proyecto_id": "string",
      "proveedor_id": "string",
      "material_id": "string",
      "cantidad": float,
      "fecha_pedido": "string",
      "estatus": "string"
    }
  ]
}
```

Consultar Pedidos por Proveedor

Método: GET

URI: /pedidos/proveedor/{idProveedor}

Descripción: Consulta todos los pedidos asociados a un proveedor específico.

Actor(es): Administrador, usuario autorizado.

Entrada: ID del proveedor a consultar en la URI.

Salida: Lista de pedidos en formato que están asociados al proveedor especificado.

```
{
  "estatus": "string",
```

```
"mensaje": "string",
"pedidos": [
  {
    "proyecto_id": "string",
    "proveedor_id": "string",
    "material_id": "string",
    "cantidad": float,
    "fecha_pedido": "string",
    "estatus": "string"
  }
]
```

Proveedores:

Agregar Proveedor

Método: POST

URI: /proveedores

Descripción: Agrega un nuevo proveedor a la base de datos.

Actor(es): Administrador, usuario autorizado.

Entrada: Datos del proveedor en formato, con la estructura definida por el modelo Proveedor.

```
{
  "nombre": "string",
  "direccion": "string",
  "telefono": "string",
  "email": "string"
}
```

Salida: Respuesta indicando el éxito de la operación y el ID del proveedor agregado.

```
{  
  "estatus": "string",  
  "mensaje": "string",  
  "id": "string"  
}
```

Actualizar Proveedor

Método: PUT

URI: /proveedores/{idProveedor}

Descripción: Actualiza la información de un proveedor existente.

Actor(es): Administrador, usuario autorizado.

Entrada: ID del proveedor a actualizar en la URI y datos del proveedor actualizado en formato, con la estructura definida por el modelo Proveedor.

```
{  
  "nombre": "string",  
  "direccion": "string",  
  "telefono": "string",  
  "email": "string"  
}
```

Salida: Respuesta indicando el éxito de la operación.

```
{  
  "estatus": "string",
```



```
    "mensaje": "string"
}
```

Eliminar Proveedor

Método: DELETE

URI: /proveedores/{idProveedor}

Descripción: Elimina un proveedor de la base de datos.

Actor(es): Administrador, usuario autorizado.

Entrada: ID del proveedor a eliminar en la URI.

Salida: Respuesta indicando el éxito de la operación.

```
{
  "estatus": "string",
  "mensaje": "string"
}
```

Consultar Proveedor por ID

Método: GET

URI: /proveedores/{idProveedor}

Descripción: Consulta la información de un proveedor por su ID.

Actor(es): Administrador, usuario autorizado.

Entrada: ID del proveedor a consultar en la URI.

Salida: Respuesta con los detalles del proveedor encontrado.

```
{
  "estatus": "string",
  "mensaje": "string",
  "Proveedor": {
```

```
    "nombre": "string",  
    "direccion": "string",  
    "telefono": "string",  
    "email": "string"  
  }  
}
```

Clientes:

Agregar Cliente

Método: POST

URI: /clientes

Descripción: Agrega un nuevo cliente a la base de datos.

Actor(es): Administrador, usuario autorizado.

Entrada: Datos del cliente en formato, con la estructura definida por el modelo Cliente.

```
{  
  "nombre": "string",  
  "apellido": "string",  
  "email": "string",  
  "telefono": "string",  
  "direccion": "string",  
  "proyectos": [  
    {  
      "nombre": "string",  
      "descripcion": "string",
```

```
    "fecha_inicio": "string",
    "fecha_fin": "string",
    "estado": "string",
    "responsable": "string"
  }
]
```

Salida: Respuesta indicando el éxito de la operación y el ID del cliente agregado.

```
{
  "estatus": "string",
  "mensaje": "string",
  "id": "string"
}
```

Actualizar Cliente

Método: PUT

URI: /clientes/{idCliente}

Descripción: Actualiza la información de un cliente existente.

Actor(es): Administrador, usuario autorizado.

Entrada: ID del cliente a actualizar en la URI y datos del cliente actualizado en formato, con la estructura definida por el modelo Cliente.

```
{
  "nombre": "string",
  "apellido": "string",
  "email": "string",
  "telefono": "string",
}
```

```
"direccion": "string",
"proyectos": [
  {
    "nombre": "string",
    "descripcion": "string",
    "fecha_inicio": "string",
    "fecha_fin": "string",
    "estado": "string",
    "responsable": "string"
  }
]
```

Salida: Respuesta indicando el éxito de la operación.

```
{
  "estatus": "string",
  "mensaje": "string"
}
```

Eliminar Cliente

Método: DELETE

URI: /clientes/{idCliente}

Descripción: Elimina un cliente de la base de datos.

Actor(es): Administrador, usuario autorizado.

Entrada: ID del cliente a eliminar en la URI.

Salida: Respuesta indicando el éxito de la operación.

```
{  
  "estatus": "string",  
  "mensaje": "string"  
}
```

Consultar Cliente por ID

Método: GET

URI: /clientes/{idCliente}

Descripción: Consulta la información de un cliente por su ID.

Actor(es): Administrador, usuario autorizado.

Entrada: ID del cliente a consultar en la URI.

Salida: Respuesta con los detalles del cliente encontrado.

```
{  
  "estatus": "string",  
  "mensaje": "string",  
  "Cliente": {  
    "nombre": "string",  
    "apellido": "string",  
    "email": "string",  
    "telefono": "string",  
    "direccion": "string",  
    "proyectos": [  
      {  
        "nombre": "string",  
        "descripcion": "string",  
        "fecha_inicio": "string",  
        "fecha_fin": "string",
```

```
        "estado": "string",
        "responsable": "string"
    }
]
}
}
```

Trabajadores:

Agregar Trabajador

Método: POST

URI: /trabajadores

Descripción: Agrega un nuevo trabajador a la base de datos.

Actor(es): Administrador, usuario autorizado.

Entrada: Datos del trabajador en formato, con la estructura definida por el modelo Trabajador.

```
{
  "nombre": "string",
  "apellido": "string",
  "puesto": "string",
  "salario": float,
  "fecha_contratacion": "string",
  "fecha_terminacion": "string",
  "proyectos_asignados": [
    {
      "nombre": "string",
      "descripcion": "string",
      "fecha_inicio": "string",
```

```
        "fecha_fin": "string",
        "estado": "string",
        "responsable": "string"
    }
]
```

Salida: Respuesta indicando el éxito de la operación y el ID del trabajador agregado.

```
{
    "estatus": "string",
    "mensaje": "string",
    "id": "string"
}
```

Actualizar Trabajador

Método: PUT

URI: /trabajadores/{idTrabajador}

Descripción: Actualiza la información de un trabajador existente.

Actor(es): Administrador, usuario autorizado.

Entrada: ID del trabajador a actualizar en la URI y datos del trabajador actualizado en formato, con la estructura definida por el modelo Trabajador.

```
{
    "nombre": "string",
    "apellido": "string",
    "puesto": "string",
    "salario": float,
```

```
"fecha_contratacion": "string",
"fecha_terminacion": "string",
"proyectos_asignados": [
  {
    "nombre": "string",
    "descripcion": "string",
    "fecha_inicio": "string",
    "fecha_fin": "string",
    "estado": "string",
    "responsable": "string"
  }
]
```

Salida: Respuesta indicando el éxito de la operación.

```
{
  "estatus": "string",
  "mensaje": "string"
}
```

Eliminar Trabajador

Método: DELETE

URI: /trabajadores/{idTrabajador}

Descripción: Elimina un trabajador de la base de datos.

Actor(es): Administrador, usuario autorizado.

Entrada: ID del trabajador a eliminar en la URI.

Salida: Respuesta indicando el éxito de la operación.


```
{  
  "estatus": "string",  
  "mensaje": "string"  
}
```

Consultar Trabajador por ID

Método: GET

URI: /trabajadores/{idTrabajador}

Descripción: Consulta la información de un trabajador por su ID.

Actor(es): Administrador, usuario autorizado.

Entrada: ID del trabajador a consultar en la URI.

Salida: Respuesta con los detalles del trabajador encontrado.

```
{  
  "estatus": "string",  
  "mensaje": "string",  
  "Trabajador": {  
    "nombre": "string",  
    "apellido": "string",  
    "puesto": "string",  
    "salario": float,  
    "fecha_contratacion": "string",  
    "fecha_terminacion": "string",  
    "proyectos_asignados": [  
      {  
        "nombre": "string",  
        "descripcion": "string",
```

```
        "fecha_inicio": "string",
        "fecha_fin": "string",
        "estado": "string",
        "responsable": "string"
    }
]
}
```

Materiales:

Agregar Material

Método: POST

URI: /materiales

Descripción: Agrega un nuevo material a la base de datos.

Actor(es): Administrador, usuario autorizado.

Entrada: Datos del material en formato, con la estructura definida por el modelo Material.

```
{
    "nombre": "string",
    "descripcion": "string",
    "cantidad_disponible": float,
    "unidad_medida": "string",
    "precio_unitario": float
}
```

Salida: Respuesta indicando el éxito de la operación y el ID del material agregado.

```
{
  "estatus": "string",
  "mensaje": "string",
  "id": "string"
}
```

Actualizar Material

Método: PUT

URI: /materiales/{idMaterial}

Descripción: Actualiza la información de un material existente.

Actor(es): Administrador, usuario autorizado.

Entrada: ID del material a actualizar en la URI y datos del material actualizado en formato , con la estructura definida por el modelo Material.

```
{
  "nombre": "string",
  "descripcion": "string",
  "cantidad_disponible": float,
  "unidad_medida": "string",
  "precio_unitario": float
}
```

Salida: Respuesta indicando el éxito de la operación.

```
{
  "estatus": "string",
  "mensaje": "string"
}
```

Eliminar Material

Método: DELETE

URI: /materiales/{idMaterial}

Descripción: Elimina un material de la base de datos.

Actor(es): Administrador, usuario autorizado.

Entrada: ID del material a eliminar en la URI.

Salida: Respuesta indicando el éxito de la operación.

```
{  
  "estatus": "string",  
  "mensaje": "string"  
}
```

Consultar Material por ID

Método: GET

URI: /materiales/{idMaterial}

Descripción: Consulta la información de un material por su ID.

Actor(es): Administrador, usuario autorizado.

Entrada: ID del material a consultar en la URI.

Salida: Respuesta con los detalles del material encontrado.

```
{  
  "estatus": "string",  
  "mensaje": "string",  
  "Material": {  
    "nombre": "string",  
    "descripcion": "string",  
    "cantidad_disponible": float,  
    "unidad_medida": "string",  
    "precio_unitario": float
```

}

}