**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

}

}