

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE SANTIAGO (UTESA)**



**ASIGNATURA:**

Algoritmos Paralelos

**TEMA:**

Tarea Semana 2

**NOMBRE Y MATRICULA**

YEYLEN ACOSTA DOMINGUEZ-----1-19-1201

**PRESENTADO A:**

IVAN MENDOZA

**SANTIAGO, REP. DOM.**

**06-06-2025**

Utilizar aplicacion con postman para que sea mas fácil consumirla **(OJO) SE REQUIERE USAR EL TOKEN PARA TODO, EL TOKEN QUE SE GENERA EN EL LOGIN.**

Esta es el la ip del proyecto en AWS <http://18.217.114.93:3000>

### **Primero registrarse [Post]**

<http://18.217.114.93:3000/auth/register>

body

```
{  
  "correo": "admin@condor.com",  
  "contrasena": "admin1234"  
}
```

### **Luego Loguearse [Post]**

<http://18.217.114.93:3000/auth/login>

body

```
{  
  "correo": "admin@condor.com",  
  "contrasena": "admin1234"  
}
```

Con el token generado con el login colocarlo en postman en **Authorization** le da a **auth Type** y selecciona **Bearer Token** y en **token** coloca el token generado por el login

-----Get-----

### **Get Residentes**

<http://18.217.114.93:3000/residentes/>

### **Get Pagos**

<http://18.217.114.93:3000/pagos/>

### **Get notificaciones**

<http://18.217.114.93:3000/notificador>

## Get Facturas

<http://18.217.114.93:8080/facturacion/>

-----Post-----

## Post Residentes

<http://18.217.114.93:3000/residentes/>

```
{  
  "nombre": "Pedrito",  
  "apartamento": "A25",  
  "telefono": "8298765432"  
}
```

## Post Pagos

<http://18.217.114.93:3000/pagos/>

body

```
{  
  "residentId": "10",  
  "monto": 3200,  
  "fecha": "2025-02-04T00:00:00.000Z",  
  "estado": "pendiente"  
}
```

## Post notificaciones

<http://18.217.114.93:3000/notificador> esto notifica mediante la consola mientras tanto cuando se hace ya sea una factura lo va notificando y dice los detalles de esta

body

```
{  
  "tipo": "factura",  
  "mensaje": "Se ha registrado una nueva factura para la unidad A101",  
  "fecha": "2025-06-07T03:32:11.313Z"  
}
```

## Post Facturas

<http://18.217.114.93:8080/facturacion/> balanceadores de cargas

body

```
{
  "residentId": "10",
  "pagId": "10",
  "unidad": "A-10",
  "concepto": "Mantenimiento mensual",
  "monto": 1900,
  "fechaEmision": "2025-06-07T12:08:36.238Z",
  "fechaPago": null,
  "estado": "pendiente"
}
```

## Post generar Multiples Facturas

<http://18.217.114.93:3006/generar-facturas> Balanceadores de cargas y procesador que recibe múltiples tareas hecho con worker\_threads

body

```
{
  "residentes":
  [
    {
      "residentId": "1",
      "pagId": "1",
      "unidad": "A101",
      "concepto": "Mantenimiento mensual",
      "monto": 3500,
      "fechaEmision": "2025-06-01T00:00:00.000Z",
      "fechaPago": null,
      "estado": "pendiente"
    },
    {
      "residentId": "1",
      "pagId": "1",
      "unidad": "A101",
      "concepto": "Mantenimiento mensual",
      "monto": 3500,

```

```
[{"fechaEmision": "2025-06-01T00:00:00.000Z", "fechaPago": null, "estado": "pendiente"}, {"residenteId": "1", "pagos": [{"concepto": "Mantenimiento mensual", "monto": 3500, "fechaEmision": "2025-06-01T00:00:00.000Z", "fechaPago": null, "estado": "pendiente"}]}, {"residenteId": "1", "pagos": [{"concepto": "Mantenimiento mensual", "monto": 3500, "fechaEmision": "2025-06-01T00:00:00.000Z", "fechaPago": null, "estado": "pendiente"}]}], [{"residenteId": "1", "pagos": [{"concepto": "Mantenimiento mensual", "monto": 3500, "fechaEmision": "2025-06-01T00:00:00.000Z", "fechaPago": null, "estado": "pendiente"}]}]
```

```
[{"unidad": "A101",  
"concepto": "Mantenimiento mensual",  
"monto": 3500,  
"fechaEmision": "2025-06-01T00:00:00.000Z",  
"fechaPago": null,  
"estado": "pendiente"},  
{  
"residenteld": "1",  
"pagold": "1",  
"unidad": "A101",  
"concepto": "Mantenimiento mensual",  
"monto": 3500,  
"fechaEmision": "2025-06-01T00:00:00.000Z",  
"fechaPago": null,  
"estado": "pendiente"},  
{  
"residenteld": "1",  
"pagold": "1",  
"unidad": "A101",  
"concepto": "Mantenimiento mensual",  
"monto": 3500,  
"fechaEmision": "2025-06-01T00:00:00.000Z",  
"fechaPago": null,  
"estado": "pendiente"},  
{  
"residenteld": "1",  
"pagold": "1",  
"unidad": "A101",  
"concepto": "Mantenimiento mensual",  
"monto": 3500,  
"fechaEmision": "2025-06-01T00:00:00.000Z",  
"fechaPago": null,  
"estado": "pendiente"}]
```

```
{
  "residentId": "1",
  "pagId": "1",
  "unidad": "A101",
  "concepto": "Mantenimiento mensual",
  "monto": 3500,
  "fechaEmision": "2025-06-01T00:00:00.000Z",
  "fechaPago": null,
  "estado": "pendiente"
},
{
  "residentId": "1",
  "pagId": "1",
  "unidad": "A101",
  "concepto": "Mantenimiento mensual",
  "monto": 3500,
  "fechaEmision": "2025-06-01T00:00:00.000Z",
  "fechaPago": null,
  "estado": "pendiente"
},
{
  "residentId": "1",
  "pagId": "1",
  "unidad": "A101",
  "concepto": "Mantenimiento mensual",
  "monto": 3500,
  "fechaEmision": "2025-06-01T00:00:00.000Z",
  "fechaPago": null,
  "estado": "pendiente"
},
{
  "residentId": "1",
  "pagId": "1",
  "unidad": "A101",
  "concepto": "Mantenimiento mensual",
  "monto": 3500,
  "fechaEmision": "2025-06-01T00:00:00.000Z",
  "fechaPago": null,
  "estado": "pendiente"
},
{
  "residentId": "1",
  "pagId": "1",
  "unidad": "A101",
  "concepto": "Mantenimiento mensual",
  "monto": 3500,
  "fechaEmision": "2025-06-01T00:00:00.000Z",
  "fechaPago": null,
  "estado": "pendiente"
}
```

```
[{"fechaPago": null, "estado": "pendiente"}, {"residenteld": "1", "pagold": "1", "unidad": "A101", "concepto": "Mantenimiento mensual", "monto": 3500, "fechaEmision": "2025-06-01T00:00:00.000Z", "fechaPago": null, "estado": "pendiente"}, {"residenteld": "1", "pagold": "1", "unidad": "A101", "concepto": "Mantenimiento mensual", "monto": 3500, "fechaEmision": "2025-06-01T00:00:00.000Z", "fechaPago": null, "estado": "pendiente"}, {"residenteld": "1", "pagold": "1", "unidad": "A101", "concepto": "Mantenimiento mensual", "monto": 3500, "fechaEmision": "2025-06-01T00:00:00.000Z", "fechaPago": null, "estado": "pendiente"}], [{"residenteld": "1", "pagold": "1", "unidad": "A101", "concepto": "Mantenimiento mensual", "monto": 3500, "fechaEmision": "2025-06-01T00:00:00.000Z", "fechaPago": null, "estado": "pendiente"}]]
```



```
{
  "concepto": "Mantenimiento mensual",
  "monto": 3500,
  "fechaEmision": "2025-06-01T00:00:00.000Z",
  "fechaPago": null,
  "estado": "pendiente"
},
{
  "residentId": "1",
  "pagold": "1",
  "unidad": "A101",
  "concepto": "Mantenimiento mensual",
  "monto": 3500,
  "fechaEmision": "2025-06-01T00:00:00.000Z",
  "fechaPago": null,
  "estado": "pendiente"
},
{
  "residentId": "1",
  "pagold": "1",
  "unidad": "A101",
  "concepto": "Mantenimiento mensual",
  "monto": 3500,
  "fechaEmision": "2025-06-01T00:00:00.000Z",
  "fechaPago": null,
  "estado": "pendiente"
},
{
  "residentId": "1",
  "pagold": "1",
  "unidad": "A101",
  "concepto": "Mantenimiento mensual",
  "monto": 3500,
  "fechaEmision": "2025-06-01T00:00:00.000Z",
  "fechaPago": null,
  "estado": "pendiente"
}
],
{
  "residentId": "1",
  "pagold": "1",
  "unidad": "A101",
  "concepto": "Mantenimiento mensual",
  "monto": 3500,
  "fechaEmision": "2025-06-01T00:00:00.000Z",
  "fechaPago": null,
  "estado": "pendiente"
}
```

```
"residentId": "1",
"pagId": "1",
"unidad": "A101",
"concepto": "Mantenimiento mensual",
"monto": 3500,
"fechaEmision": "2025-06-01T00:00:00.000Z",
"fechaPago": null,
"estado": "pendiente"
},
{
  "residentId": "1",
  "pagId": "1",
  "unidad": "A101",
  "concepto": "Mantenimiento mensual",
  "monto": 3500,
  "fechaEmision": "2025-06-01T00:00:00.000Z",
  "fechaPago": null,
  "estado": "pendiente"
},
{
  "residentId": "1",
  "pagId": "1",
  "unidad": "A101",
  "concepto": "Mantenimiento mensual",
  "monto": 3500,
  "fechaEmision": "2025-06-01T00:00:00.000Z",
  "fechaPago": null,
  "estado": "pendiente"
}
],
{
  "residentId": "1",
  "pagId": "1",
  "unidad": "A101",
  "concepto": "Mantenimiento mensual",
  "monto": 3500,
  "fechaEmision": "2025-06-01T00:00:00.000Z",
  "fechaPago": null,
  "estado": "pendiente"
},
{
  "residentId": "1",
  "pagId": "1",
  "unidad": "A101",
  "concepto": "Mantenimiento mensual",
  "monto": 3500,
  "fechaEmision": "2025-06-01T00:00:00.000Z",
  "fechaPago": null,
```

```
"estado": "pendiente"
},
{
  "residentId": "1",
  "pagId": "1",
  "unidad": "A101",
  "concepto": "Mantenimiento mensual",
  "monto": 3500,
  "fechaEmision": "2025-06-01T00:00:00.000Z",
  "fechaPago": null,
  "estado": "pendiente"
},
{
  "residentId": "1",
  "pagId": "1",
  "unidad": "A101",
  "concepto": "Mantenimiento mensual",
  "monto": 3500,
  "fechaEmision": "2025-06-01T00:00:00.000Z",
  "fechaPago": null,
  "estado": "pendiente"
}
},
{
  "residentId": "1",
  "pagId": "1",
  "unidad": "A101",
  "concepto": "Mantenimiento mensual",
  "monto": 3500,
  "fechaEmision": "2025-06-01T00:00:00.000Z",
  "fechaPago": null,
  "estado": "pendiente"
},
{
  "residentId": "1",
  "pagId": "1",
  "unidad": "A101",
  "concepto": "Mantenimiento mensual",
  "monto": 3500,
  "fechaEmision": "2025-06-01T00:00:00.000Z",
  "fechaPago": null,
  "estado": "pendiente"
},
{
  "residentId": "1",
  "pagId": "1",
  "unidad": "A101",
  "concepto": "Mantenimiento mensual",
```

```
"monto": 3500,
"fechaEmision": "2025-06-01T00:00:00.000Z",
"fechaPago": null,
"estado": "pendiente"
},
{
  "residentId": "1",
  "pagId": "1",
  "unidad": "A101",
  "concepto": "Mantenimiento mensual",
  "monto": 3500,
  "fechaEmision": "2025-06-01T00:00:00.000Z",
  "fechaPago": null,
  "estado": "pendiente"
}
},
{
  "residentId": "1",
  "pagId": "1",
  "unidad": "A101",
  "concepto": "Mantenimiento mensual",
  "monto": 3500,
  "fechaEmision": "2025-06-01T00:00:00.000Z",
  "fechaPago": null,
  "estado": "pendiente"
}
},
{
  "residentId": "1",
  "pagId": "1",
  "unidad": "A101",
  "concepto": "Mantenimiento mensual",
  "monto": 3500,
  "fechaEmision": "2025-06-01T00:00:00.000Z",
  "fechaPago": null,
  "estado": "pendiente"
}
},
{
  "residentId": "1",
```

```
    "pagold": "1",
    "unidad": "A101",
    "concepto": "Mantenimiento mensual",
    "monto": 3500,
    "fechaEmision": "2025-06-01T00:00:00.000Z",
    "fechaPago": null,
    "estado": "pendiente"
  }
]
}
-----Put-----
```

### **Put Residentes**

<http://18.217.114.93:3000/residentes/1>

body

```
{
  "nombre": "Arturo",
  "apartamento": "A20",
  "telefono": "8298765432"
}
```

### **Put Pagos**

<http://18.217.114.93:3000/pagos/1>

body

```
{
  "residentId": "1",
  "monto": 2500,
  "fecha": "2025-06-04",
  "estado": "pendiente"
}
```

### **Put notificaciones**

<http://18.217.114.93:3000/notificador/cc982b80-12d9-4696-8184-76cc392acc81>

body

```
{
  "tipo": "factura",
  "mensaje": "Se ha registrado una nueva factura para la unidad A101",
  "fecha": "2025-06-07T03:32:11.313Z"
}
```

## Put Facturas

<http://18.217.114.93:8080/facturacion/e681c0c7-55ce-41b0-9472-531461355bdc>

body

```
{  
  "residentId": "1",  
  "pagId": "1",  
  "unidad": "A101",  
  "concepto": "Mantenimiento mensual",  
  "monto": 3500,  
  "fechaEmision": "2025-06-01T00:00:00.000Z",  
  "fechaPago": null,  
  "estado": "pendiente"  
}
```

-----Delete-----

## Delete Residentes

<http://18.217.114.93:3000/residentes/1>

## Delete Pagos

<http://18.217.114.93:3000/pagos/2>

## Delete notificaciones

<http://18.217.114.93:3000/notificador/cc982b80-12d9-4696-8184-76cc392acc81>

## Delete Facturas

<http://18.217.114.93:8080/facturacion/e681c0c7-55ce-41b0-9472-531461355bdc>

## Utilizar Script

cd /scripts/

node carga\_datos\_script.js