





Universidad Tecnológica de Tehuacán

Grado y Grupo: 7°B

Materia: Arquitectura de Software

Equipo:

- Irvin Isael Martínez Alejo
- Osbaldo Álvarez Martínez
- Ahabram Moreno Vasquez
 - Felix Ivan Garcia Flores
 - Kevin Rojas Martínez

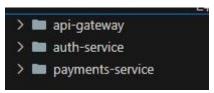
Fecha: 28 / 09 / 2025

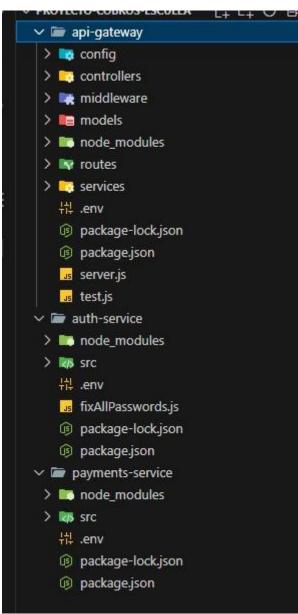


╝

De la Arquitectura al Prototipo Funciona

Microservicios independientes, pagos y usuarios:





Se comunican entre ellos Por REST(HTTP):

```
Debugger attached.
API Gateway running on port 3000
🗹 #📝 #Api-gateway escuchando en el puerto 3000, conectando servicios de autenticación y pagos
MongoDB Gateway Connected: ac-snl5edp-shard-00-01.vhuyiza.mongodb.net
🔐 Gateway: Intentando login para: admin001
🔐 AuthService: Enviando login a http://localhost:3001
 AuthService: Login exitoso, respuesta recibida
🗹 Gateway: Login exitoso, usuario: Administrador del Sistema
🔍 Gateway: Rol del usuario: admin
 🙀 Gateway: Usuario es admin, omitiendo pagos pendientes
🖟 Gateway: Login completo - Rol: admin
@ AuthService: Verificando token
AuthService: Token verificado exitosamente
Gateway: Admin solicitando todos los pagos
🖸 Gateway (Admin): Obteniendo todos los pagos
Gateway (Admin): Todos los pagos obtenidos
☑ Gateway: Todos los pagos enviados al admin
 AuthService: Verificando token
AuthService: Token verificado exitosamente
🖸 Gateway: Admin solicitando todos los pagos
  Gateway (Admin): Obteniendo todos los pagos
Gateway (Admin): Todos los pagos obtenidos
Gateway: Todos los pagos enviados al admin
🔐 AuthService: Verificando token
AuthService: Token verificado exitosamente
Gateway: Admin solicitando todos los estudiantes
🖫 Gateway (Admin): Obteniendo todos los estudiantes
 Gateway (Admin): Todos los estudiantes obtenidos
Gateway: Todos los estudiantes enviados al admin
 AuthService: Verificando token
AuthService: Token verificado exitosamente
Gateway: Admin solicitando todos los estudiantes
  Gateway (Admin): Obteniendo todos los estudiantes
Gateway (Admin): Todos los estudiantes obtenidos
 Gateway: Todos los estudiantes enviados al admin
🔐 AuthService: Verificando token
```

Api Gateway en comunicación:

```
❖ PS C:\Users\Baldo\OneDrive\Escritorio\Nueva carpeta (3)\proyecto-cobros-escuela\api-gateway> npm run start Debugger attached.
> api-gateway@1.0.0 start
> node server.js
Debugger attached.
API Gateway running on port 3000
■ # ■ #Api-gateway escuchando en el puerto 3000, conectando servicios de autenticación y pagos
```

```
PS C:\Users\Baldo\OneDrive\Escritorio\Nueva carpeta (3)\proyecto-cobros-escuela\auth-service> npm run start
Debugger attached.

> auth-service@1.0.0 start
> node src/server.js

Debugger attached.

Auth Service running on port 3001

| Microservicio de autenticación escuchando en el puerto 3001
```

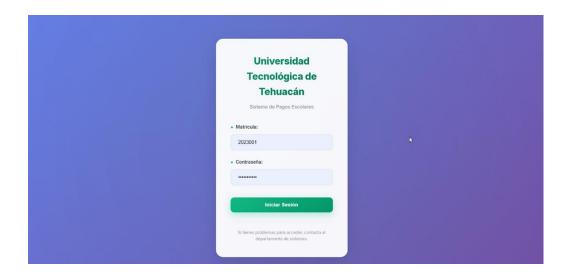
```
ps C:\Users\Baldo\OneDrive\Escritorio\Nueva carpeta (3)\proyecto-cobros-escuela\payments-service> npm run start
Debugger attached.

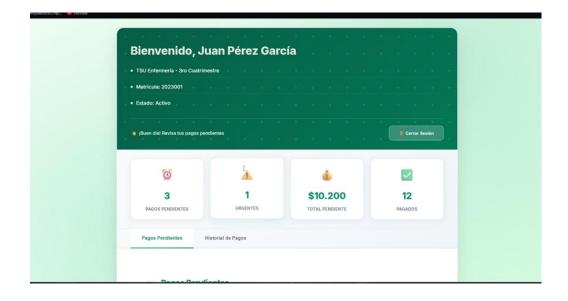
payments-service@1.0.0 start
node src/server.js

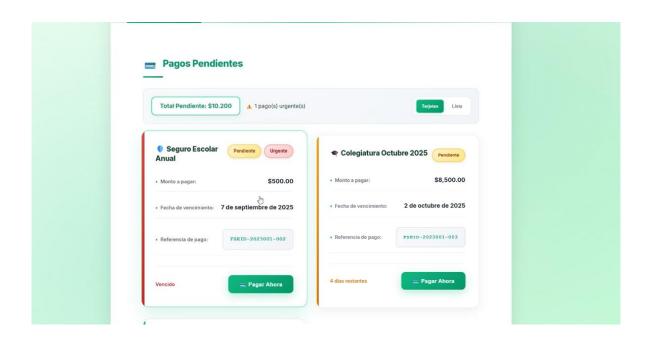
Debugger attached.
Payments Service running on port 3002

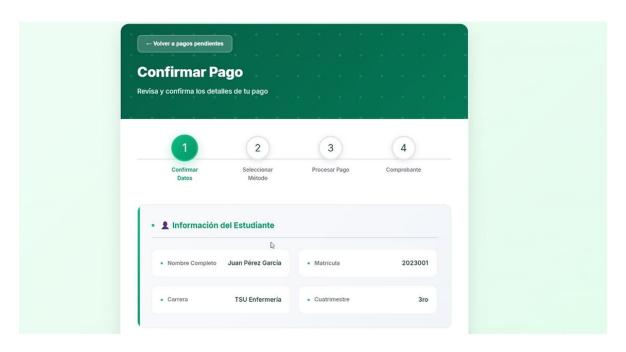
- ■- Microservicio de pagos escuchando en el puerto 3002
```

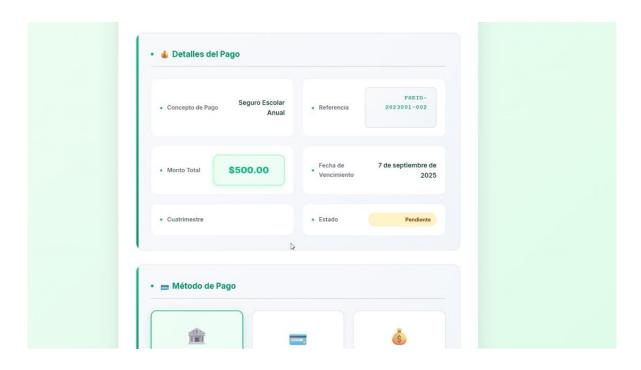
Fontend Consumiendo endpoints en cada servicio:

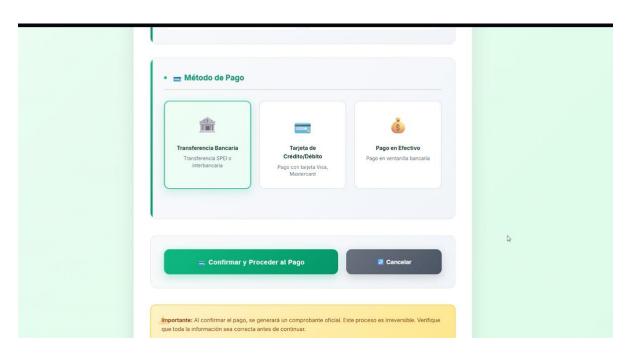




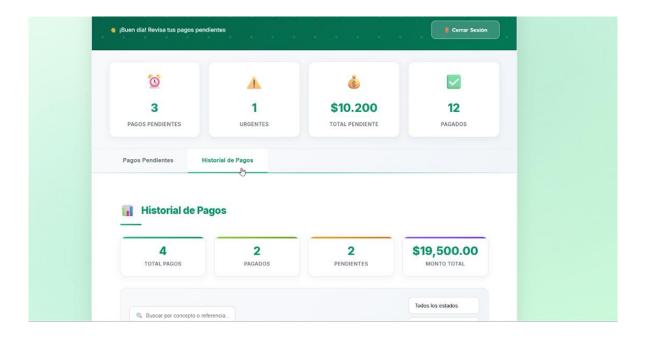


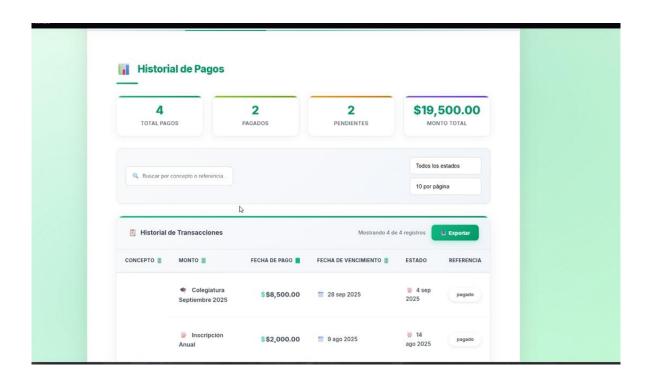


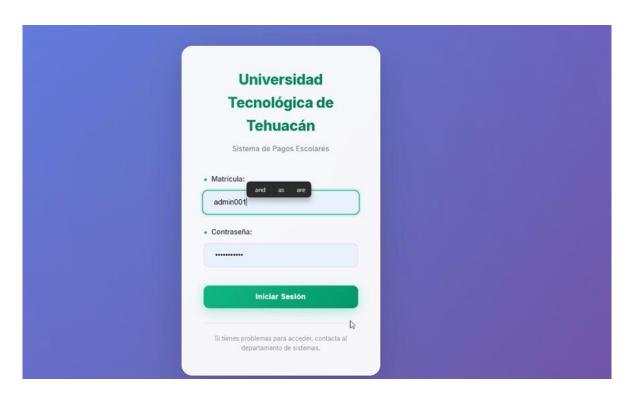


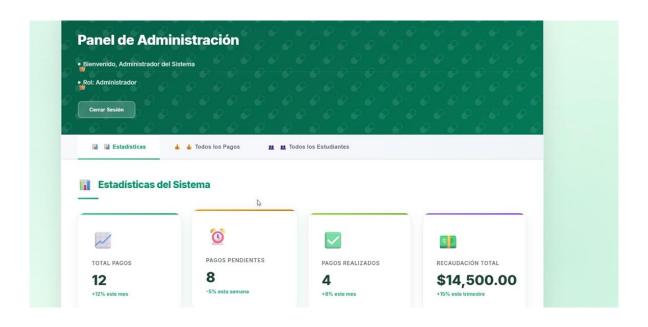


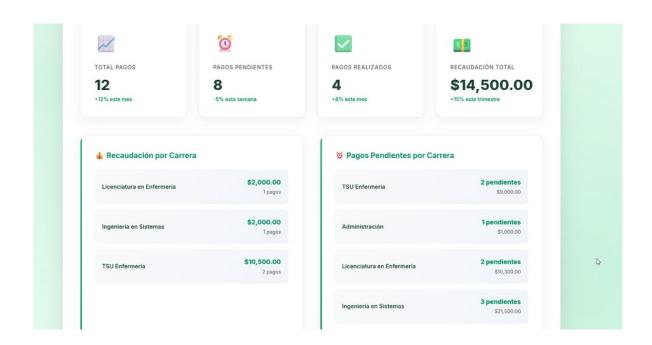


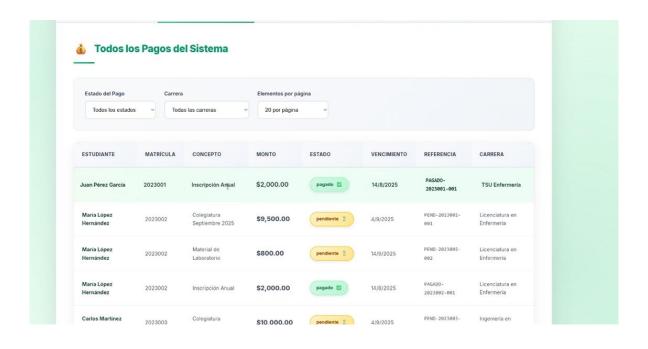


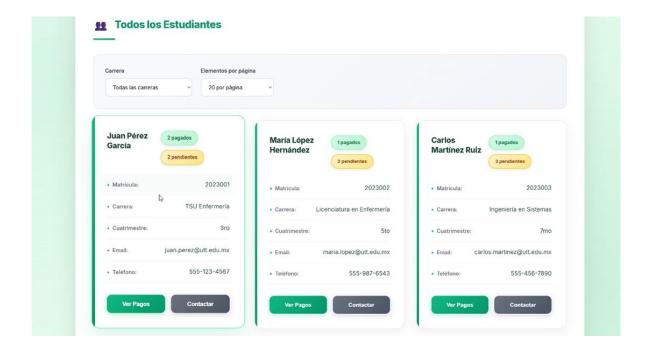












Linkl de git hub: https://github.com/IRVINISAEL/UTT