

# Informe de Revisión de Sprint y Estado del Proyecto, Arquitectura y Diseño

VI - VII

Consortio de Gobiernos Autónomos Provinciales del Ecuador

Dirección de Tecnologías e Información

---

## PROYECTO:

“Implementación de un sistema provincial integral para la gestión de los GAD's”

---

### VI

**Fecha Inicio Sprint:** 24 de junio de 2024

**Fecha Fin Sprint:** 12 de julio de 2024

### VII

**Fecha Inicio Sprint:** 15 de julio de 2024

**Fecha Fin Sprint:** 2 de agosto de 2024

Versión 1.0

Fecha de emisión: 8 de agosto de 2024

Quito – Ecuador

## Contenido

1. ANTECEDENTES .....	3
2. DESARROLLO.....	5
2.1. DESARROLLO DEL SISTEMA.....	5
2.1.1. ACTIVIDADES EN BASE DE DATOS: .....	5
2.1.2. ACTIVIDADES EN BACK END:.....	10
2.1.3. ACTIVIDADES EN FRONT END: .....	16
3. ARQUITECTURA Y DISEÑO DEL SISTEMA .....	29
4. OBSERVACIONES .....	39
5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....	40
6. FIRMAS.....	41

## 1. ANTECEDENTES

- El artículo 148 del Reglamento a la Ley Orgánica del Servicio Público, establece: “Art. 148.- De los contratos civiles de servicios.-La autoridad nominadora podrá suscribir contratos civiles de servicios profesionales o contratos técnicos especializados sin relación de dependencia, siempre y cuando la UATH justifique que la labor a ser desarrollada no puede ser ejecutada por personal de su propia entidad u organización, fuere insuficiente el mismo o se requiera especialización en trabajos específicos a ser desarrollados, que existan recursos económicos disponibles en una partida para tales efectos, que no implique aumento en la masa salarial aprobada, y que cumpla con los perfiles establecidos para los puestos institucionales y genéricos correspondientes. Estos contratos se suscribirán para puestos comprendidos en todos los grupos ocupacionales y se pagarán mediante honorarios mensualizados.- Las personas a contratarse bajo esta modalidad no deberán tener inhabilidades, prohibiciones e impedimentos establecidos para las y los servidores públicos. Tratándose de personas que hayan recibido indemnización o compensación económica por compra de renuncia, retiro voluntario, venta de renuncia u otras figuras similares, no constituirá impedimento para suscribir un contrato civil de servicios, conforme lo establece la LOSEP y este Reglamento General.- (...)”.
- El CONGOPE, entidad asociativa de los gobiernos autónomos provinciales de carácter nacional, de derecho público con personería jurídica, autonomía administrativa y financiera y patrimonio propio, autoriza la contratación civil de servicios profesionales de conformidad con el informe constante en el memorando No. CONGOPE-DA-2024-0207-M de 04 de marzo de 2024 de la Dirección Administrativa del CONGOPE para la contratación civil de servicios profesionales de conformidad con el contenido de los memorandos de la Dirección de Tecnologías e Información del CONGOPE Nro. CONGOPE-DTICS-2024-0022-M y Nro. CONGOPE-DTICS-2024-0046-M de 29 de enero de 2024 y 04 de marzo del mismo año, respectivamente. La Directora Ejecutiva autorizó proceder de acuerdo con el respectivo recorrido del sistema Quipux.
- Las actividades que desempeñará el profesional contratado son específicas relacionadas al proyecto "Implementación de un sistema provincial integral para la gestión de los GAD's", de conformidad al requerimiento presentado por el Director de Tecnologías e Información, en los términos de referencia, y que se detallan en el numeral "3. Responsabilidades y Tareas del Profesional", de dichos términos.
- El profesional deberá cumplir las siguientes responsabilidades y tareas:
  - Participar en el proceso de actualización tecnológica del sistema SFGProv.
  - Desarrollar y supervisar la implementación de nuevas funcionalidades y mejoras que se realicen al sistema.

- Colaborar estrechamente con el equipo existente, aportando experiencia técnica y contribuyendo a la integración de tecnologías actuales.
  - Elaborar manuales técnicos que permiten una transferencia de conocimiento transparente de lo implementado.
- La profesional generará los siguientes productos:
  - 1. Documentos de Requerimientos de Módulos:  
Historias de Usuario: Desglose de los requisitos en historias de usuario con criterios de aceptación, priorizados por el Product Owner para la implementación del “Sistema Provincial Integral para la gestión de los Gobiernos Autónomos Descentralizados Provinciales”.
  - 2. Informes de Avances:  
Informe de Revisión de Sprint: Actualización al final de cada sprint que incluye el progreso realizado, las historias de usuario completadas y cualquier impedimento.
  - 3. Código del Módulo / Aplicativo:  
Entregas Incrementales: Proporcionar entregas incrementales al final de cada sprint, con código funcional y comentarios sobre posibles mejoras.
  - 4. Manuales Técnicos:  
Documentación de Arquitectura y Diseño: Descripción de la arquitectura y diseño del sistema, actualizada al final de cada sprint según los cambios realizados.
  - 5. Manuales de Usuario:  
Guía de Usuario Actualizada: Manual del usuario que refleja las funcionalidades implementadas en el sprint más reciente.
- **PLAZO**  
La duración del presente contrato es de diez (10) meses calendario contados a partir de su suscripción.

Con fecha 11 de marzo de 2024, se firmó el contrato de servicios profesionales cuyo objetivo es contar con una profesional que desempeñe el puesto de Analista de Proyectos de Desarrollo de Software del “Proyecto de Implementación del Sistema Provincial Integral para la gestión de los Gobiernos Autónomos Descentralizados Provinciales (GADP)”

## 2. DESARROLLO

Este informe abarca el avance de los sprint que van desde el 24 de junio al 12 de julio de 2024 y del 15 de julio al 2 de agosto del 2024

### 2.1. DESARROLLO DEL SISTEMA.

Durante esta etapa se están afinando los aspectos de funcionamiento del módulo de presupuesto, así como los aspectos de seguridad de la aplicación.

#### 2.1.1. ACTIVIDADES EN BASE DE DATOS:

A la finalización de los sprint VI y VII se han realizado lo siguiente:

##### Cambios/creación de tablas

- Codocaso
- diccionario\_tabla
- existedetalle
- incabmov
- incabmov\_contrato
- índice
- insol\_insumosc
- mensajes\_html
- pi\_codigo
- prcabmov
- prcercom
- prdetmov
- rodatper\_adi
- rodatper\_adi\_his
- rodatrol\_as
- si\_menus
- si\_roles
- siprocan
- usuarios
- var\_valor\_certificado

##### VISTAS

- grupos\_activos
- grupos\_ciu
- vis\_ejerciciofiscal
- vis\_empresa
- vis\_empresa1

##### Funciones



INFORME SPRINT VI - VII	
CODIFICACION:	DTI-ITC-2024-001
FECHA:	2024-08-08

- [illegible]

- bpchar, bpchar, bpchar, bpchar, bpchar, varchar, varchar, int4, varchar, varchar, varchar, varchar, varchar)
- spiu\_tipos\_comprobantes(varchar, bpchar, int4, int4, bpchar, float8, bpchar, numeric, varchar, numeric, numeric, varchar)
  - spiu\_tipos\_comprobantes(varchar, bpchar, int4, int4, bpchar, float8, bpchar, numeric, varchar, numeric, numeric)
  - spiu\_usuario(numeric, varchar, numeric, bool)
  - sps\_cargarmenuprincipal(int4)
  - sps\_cargarnotificaciones(int4, int4, text)
  - sps\_ced\_presupuestaria(bpchar, int4, bpchar, int4, int4)
  - sps\_cedula\_presupuestaria(in bpchar, in bpchar, in int4, in int4, in int4, in bpchar, in bpchar, out bpchar, out varchar, out varchar, out numeric, out float8, out float8, out float8, out float8, out float8, out float8, out float8, out float8, out float8, out float8, out float8, out bpchar, out float8, out float8, out float8, out float8, out float8, out float8, out float8, out float8, out float8, out float8, out float8)
  - sps\_certificacion\_presupuestaria\_det(varchar, int4, varchar, int4)
  - sps\_ciu(in bpchar, out int4, out bpchar, out bpchar, out bpchar, out bpchar, out bpchar, out bpchar, out int4, out bpchar, out int4, out bpchar, out int4, out int4, out bpchar, out bpchar, out bpchar, out int4, out int4, out int4, out int4)
  - sps\_compromisoscertificacionesarrastre(text, text, text, int4, int4, text)
  - sps\_compromisoscertificacionessinutilizar(text, text, text, int4, int4, text)
  - sps\_creacion\_cuentas\_masivo(varchar, int4, varchar)
  - sps\_cuentas\_bancarias(bpchar, int4)
  - sps\_cuentas\_contables(in varchar, in int4, in int4, out varchar, out varchar, out numeric)
  - sps\_cuentas\_contables(varchar, int4, int4, int4, int4)
  - sps\_detalle\_cuentas\_contables(varchar, int4, int4, varchar)
  - sps\_detalle\_fuente\_financiamiento(bpchar)
  - sps\_detallecertificacionescompromisosarrastre(bpchar, text, int4, int4)
  - sps\_empresa()
  - sps\_empresa(bpchar, int4)
  - sps\_estructura\_control(in varchar, out int4, out varchar, out int4, out int4, out int4)
  - sps\_estructura\_partida(in varchar, in int4, in int4, out int4, out varchar, out int4, out int4, out int4, out varchar, out varchar, out varchar, out int4, out int4)
  - sps\_estructura\_plan\_cuentas(in varchar, out int4, out varchar, out int4, out int4, out int4)
  - sps\_fuentes\_financiamiento()
  - sps\_generar\_menu(numeric, numeric, varchar)
  - sps\_generar\_menu\_perfil(numeric, numeric, varchar)



INFORME SPRINT VI - VII	
CODIFICACION:	DTI-ITC-2024-001
FECHA:	2024-08-08

- sps\_lista\_ciu(out bpchar, out bpchar, out bpchar, out bpchar, out bpchar, out bpchar)
- sps\_listarusuarios()
- sps\_menuaprobarbdesaprobar()
- sps\_movimiento\_por\_partida(in bpchar, in int4, in bpchar, in bpchar, in bpchar, out bpchar, out varchar, out varchar, out float8, out float8, out float8, out float8, out float8, out float8, out float8, out bpchar, out varchar, out varchar)
- sps\_movimiento\_presupuestaria\_habilitada(varchar, int4, varchar)
- sps\_movimientos\_por\_compromiso(text, int4, int4)
- sps\_movimientos\_presupuestarios(varchar, int4, varchar)
- sps\_movimientos\_presupuestarios\_codigo(varchar, int4, varchar, int4)
- sps\_movimientos\_presupuestarios\_filtradas(varchar, varchar, int4, text, text)
- sps\_movimientos\_presupuestarios\_reforma\_codigo(varchar, int4, varchar, float8)
- sps\_movimientos\_presupuestarios\_reformas(varchar, int4, varchar)
- sps\_opcionesaprobarbdesaprobar(numeric, varchar, int4, numeric)
- sps\_prdetmovlistarcertificados(bpchar, int4, varchar)
- sps\_prdetmovnuevocompromisocertificacion(bpchar, int4, varchar)
- sps\_proforma\_presupuestaria\_cabecera(in varchar, in int4, in varchar, in numeric, out bpchar, out bpchar, out bpchar, out bpchar, out numeric, out bpchar, out numeric, out numeric, out bpchar, out bpchar, out bpchar)
- sps\_proforma\_presupuestaria\_detalle(in varchar, in int4, in varchar, in int4, out bpchar, out bpchar, out numeric, out numeric, out numeric, out numeric)
- sps\_rempresa(bpchar)
- sps\_retorna\_secuencia(bpchar, bpchar, int4)
- sps\_saldo\_por\_periodo(varchar, int4, varchar, varchar)
- sps\_seleccionarfuncionarios()
- sps\_tienepermisos(int4)
- sps\_tipos\_comprobantes(bpchar, int4, int4)
- sps\_tipos\_comprobantes\_codigo(bpchar, int4, int4, bpchar)
- sps\_usuariocodigo(int4)
- sps\_validacion\_registro\_prfntfin(varchar)
- sps\_validacion\_registro\_prplacta(varchar, int4, int4, varchar)
- sps\_validarusuariorecupera(text, text)
- spu\_compromisocertificadoarrastre(bpchar, numeric, varchar, bpchar, int4, bpchar, float8)
- spu\_cuentas\_bancarias(bpchar, int4, bpchar)
- spu\_detalle\_cuentas\_contables(varchar, int4, int4, varchar, varchar, bpchar, int4, varchar, varchar, int4, int4, int4, int4, int4, int4, int4, int4, int4, int4, int4, int4, int4, int4, int4, int4)
- spu\_empresa(bpchar, bpchar, bpchar, bpchar, bpchar, bpchar, bpchar, bpchar, bpchar, bpchar, varchar, bpchar, bpchar, bpchar, bpchar, bpchar, bpchar, int4,


bpchar, bpchar, bpchar, bpchar, bpchar, bpchar, varchar, numeric, numeric, numeric, varchar, numeric, numeric, varchar, numeric, varchar, bpchar, bpchar, bpchar, bpchar, bpchar, bpchar, bpchar, numeric, bpchar, bpchar, numeric, numeric)

- spu\_proforma\_presupuestaria\_detalle(varchar, int4, varchar, int4, bpchar, int4, bpchar, float8, int4, bpchar, int4, bpchar, float8, bpchar, float8, float8, bpchar, bpchar, bpchar, bpchar, int4, int2, bpchar, bpchar, bpchar, bpchar, bpchar, int4, int2, bpchar, int2, int4, numeric, float8, float8, float8)

### 2.1.2. ACTIVIDADES EN BACK END:

Para el desarrollo del sistema, se ha considerado que el backend en C# debe mantener la separación entre el modelo de negocio, el frontend de la aplicación y la base de datos.

A continuación, se presenta el árbol en Swagger UI de los servicios implementados hasta el momento:

 Swagger  
powered by SMARTBEAR

Select a definition Congope.Empresas v1

### Congope.Empresas 1.0 OAS3

<http://localhost:5142/swagger/v1/swagger.json>

**AprobarDesaprobar**

POST /api/AprobarDesaprobar

**AsociacionContabilidadPresupuesto**

GET /api/AsociacionContabilidadPresupuesto

**BaseDatos**

POST /api/BaseDatos/VerificaCatalogoPadre

POST /api/BaseDatos/VerificaCatalogoHijo

**CargarPresupuesto**

POST /api/CargarPresupuesto

POST /api/CargarPresupuesto/SubirProforma

POST /api/CargarPresupuesto/ValidarCargaProforma

**CedulaPresupuestaria**

GET /api/CedulaPresupuestaria

**Certificacion**

POST /api/Certificacion/Liquidacion

**CertificacionCompromisoArrastre**

POST /api/CertificacionCompromisoArrastre

POST /api/CertificacionCompromisoArrastre/Actualizar

POST /api/CertificacionCompromisoArrastre/Detalles

**CertificacionCompromisoNoUtilizados**

POST /api/CertificacionCompromisoNoUtilizados

**Compromiso**

POST /api/Compromiso/cabecera

POST /api/Compromiso/detalle

GET /api/Compromiso/CertDetalle/{acu\_tip}

GET /api/Compromiso/CertCebecera/{acu\_tip}

PUT /api/Compromiso/Aprobar/{acu\_tip}

PUT /api/Compromiso/Desaprobar/{acu\_tip}

PUT /api/Compromiso/Anular/{acu\_tip}

GET	/api/Compromiso/ListCertificacion/{sig_tip}	▼
ConsultaPorClasificador ^		
GET	/api/ConsultaPorClasificador	▼
Correo ^		
POST	/api/Correo	▼
CuentasBancarias ^		
GET	/api/CuentasBancarias	▼
PUT	/api/CuentasBancarias/{sCuentaBancaria}	▼
CuentasContables ^		
GET	/api/CuentasContables	▼
GET	/api/CuentasContables/{id}	▼
GET	/api/CuentasContables/SaldoPorPeriodo/{cuenta}	▼
PUT	/api/CuentasContables/{cuenta}	▼
DELETE	/api/CuentasContables/{cuenta}	▼
GET	/api/CuentasContables/NivelesCreacion/{cuenta}	▼
EjecucionPresupuestaria ^		
GET	/api/EjecucionPresupuestaria	▼
EjercicioFiscal ^		
GET	/api/EjercicioFiscal	▼
Empresa ^		
GET	/api/Empresa/{id}	▼
GET	/api/Empresa/DatosDemograficos/{id}	▼
GET	/api/Empresa/TipoEmpleador	▼
GET	/api/Empresa/EnteSeguridad	▼
POST	/api/Empresa	▼
EstructuraCodigo ^		
GET	/api/EstructuraCodigo	▼
PUT	/api/EstructuraCodigo/{est}	▼



INFORME SPRINT VI - VII	
CODIFICACION:	DTI-ITC-2024-001
FECHA:	2024-08-08

EstructuraOrganizacional		^
GET	/api/EstructuraOrganizacional	v
EstructuraPartidaGastos		^
GET	/api/EstructuraPartidaGastos	v
GET	/api/EstructuraPartidaGastos/detalle	v
PUT	/api/EstructuraPartidaGastos/{emp}	v
EstucturaPlanCuentas		^
GET	/EstucturaPlanCuentas	v
PUT	/EstucturaPlanCuentas/{planCuenta}	v
DELETE	/EstucturaPlanCuentas/{planCuenta}	v
FuentesFinanciamiento		^
GET	/api/FuentesFinanciamiento	v
POST	/api/FuentesFinanciamiento	v
GET	/api/FuentesFinanciamiento/{id}	v
PUT	/api/FuentesFinanciamiento/{id}	v
DELETE	/api/FuentesFinanciamiento/{id}	v
InventarioInicial		^
GET	/api/InventarioInicial	v
GET	/api/InventarioInicial/Documento	v
ListaBuscarPartida		^
GET	/api/ListaBuscarPartida	v
Login		^
POST	/login/credenciales	v
POST	/login/renovar	v
POST	/login/RecuperarContrasena	v
GET	/login/ValidarTipoIngreso	v
Menu		^
GET	/api/Menu/{codUsu}/{nivel}/{codigo}	v
GET	/api/Menu/{codUsu}	v

GET	/api/Menu/EjercicioFiscal	▼
POST	/api/Menu/Notificaciones	▼
GET	/api/Menu/Notificaciones/{CodUsu}	▼
MovimientoPorPartida		^
GET	/api/MovimientoPorPartida	▼
MovimientosCompromiso		^
POST	/api/MovimientosCompromiso/List	▼
POST	/api/MovimientosCompromiso/ListDetalle	▼
MovimientosPresupuestarios		^
GET	/api/MovimientosPresupuestarios/SecuencialMovimientos	▼
GET	/api/MovimientosPresupuestarios	▼
POST	/api/MovimientosPresupuestarios	▼
GET	/api/MovimientosPresupuestarios/{in_acu_tip}	▼
GET	/api/MovimientosPresupuestarios/Detalle/{in_acu_tip}	▼
GET	/api/MovimientosPresupuestarios/DetalleCompromiso/{in_acu_tip}	▼
PUT	/api/MovimientosPresupuestarios/{mov}	▼
POST	/api/MovimientosPresupuestarios/AnulacionCertificacion	▼
PartidasPresupuestarias		^
GET	/api/PartidasPresupuestarias	▼
GET	/api/PartidasPresupuestarias/DetallePartidasCE/{in_acu_tip}	▼
POST	/api/PartidasPresupuestarias/Detalle	▼
DELETE	/api/PartidasPresupuestarias/Detalle/{in_codemp}/{in_anio}/{in_codigo}/{in_nivel}/{in_cuenta}/{in_sec_det}	▼
Pdf		^
POST	/api/Pdf	▼
ProformaPresupuestaria		^
GET	/api/ProformaPresupuestaria	▼
PUT	/api/ProformaPresupuestaria/{emp},{anio},{sig_tip},{acu_tip}	▼
ProformaPresupuestariaCab		^
GET	/api/ProformaPresupuestariaCab	▼
PUT	/api/ProformaPresupuestariaCab/Desaprobar/{acu_tip}	▼
PUT	/api/ProformaPresupuestariaCab/Aprobar/{acu_tip}	▼



INFORME SPRINT VI - VII	
CODIFICACION:	DTI-ITC-2024-001
FECHA:	2024-08-08

#### ProformaPresupuestariaDet

GET	/api/ProformaPresupuestariaDet	▼
POST	/api/ProformaPresupuestariaDet/detalle	▼

#### Reforma

GET	/api/Reforma/{codemp}/{anio}	▼
GET	/api/Reforma/CertDetalle/{acu_tip}	▼
GET	/api/Reforma/ReformaCabecera/{acu_tip}	▼

#### TablasGenerales

GET	/api/TablasGenerales	▼
GET	/api/TablasGenerales/{codtab}	▼
GET	/api/TablasGenerales/categoria/{categoria}	▼
GET	/api/TablasGenerales/Detalle/{codtab}	▼
GET	/api/TablasGenerales/DetalleSinDiccionario/{codtab}	▼
GET	/api/TablasGenerales/DetalleDepartamentos/{codtab}	▼
GET	/api/TablasGenerales/Detalle/{codtab}/{codigo}	▼
POST	/api/TablasGenerales/Detalle	▼
PUT	/api/TablasGenerales/Detalle/{codigo}	▼
DELETE	/api/TablasGenerales/Detalle/{codigo}	▼

#### TipoComprobante

GET	/api/TipoComprobante	▼
POST	/api/TipoComprobante	▼
GET	/api/TipoComprobante/{sigla}	▼
PUT	/api/TipoComprobante/{sigla}	▼
DELETE	/api/TipoComprobante/{sigla}	▼

#### Upload

DELETE	/api/Upload/{IdArchivo}	▼
POST	/api/Upload	▼
POST	/api/Upload/CargarList	▼

POST	/api/Upload/VerArchivo	▼
Usuarios ^		
GET	/api/Usuarios	▼
POST	/api/Usuarios	▼
GET	/api/Usuarios/ValidarTipoIngreso	▼
GET	/api/Usuarios/CargarMenuPerfil/{codUsu}	▼
GET	/api/Usuarios/ListarFuncionarios	▼
GET	/api/Usuarios/{CodUsu}	▼
GET	/api/Usuarios/MenuAprobarDesaprobar	▼
POST	/api/Usuarios/CargarOpcionesAprobarDesaprobar	▼
POST	/api/Usuarios/ApruebaDesapruebaDocumentos	▼
VerSaldoPartida ^		
PUT	/api/Usuarios/ResetearContrasena/{Codigo_usuario}	▼
PUT	/api/Usuarios/CambiarContrasena/{Codusu}	▼
PUT	/api/Usuarios/ActivarUsuario/{Codusu}	▼
PUT	/api/Usuarios/InactivarUsuario/{Codusu}	▼
GET	/api/VerSaldoPartida	▼

*Ilustración 1. Servicios implementados para el sistema SFGProv. Back.*

### 2.1.3. ACTIVIDADES EN FRONT END:

Como se definió en documentos anteriores, se estructuró una arquitectura de trabajo utilizando Angular. Actualmente, se han diseñado las siguientes estructuras:

- app.component.ts
- cambiar-contrasena.component.ts
- forgot-password.component.ts
- inicio.component.ts
- locked.component.ts
- page404.component.ts
- page500.component.ts
- signin.component.ts
- signup.component.ts
- auth-layout.component.ts
- main-layout.component.ts
- header.component.ts
- page-loader.component.ts



- page-loading.component.ts
- right-sidebar.component.ts
- sidebar.component.ts
- empresas-edit.component.ts
- usuarios-edit.component.ts
- usuarios-list.component.ts
- fuentesfinanciamiento-edit.component.ts
- fuentesfinanciamiento-list.component.ts
- cargar-archivos.component.ts
- listabuscarpartida-list.component.ts
- visualiza-pdf.component.ts
- visualizar-archivos.component.ts
- certificado-edit.component.ts
- certificado-list.component.ts
- compromiso-edit.component.ts
- compromiso-list.component.ts
- compromiso-nuevo-list.component.ts
- proforma-edit.component.ts
- proforma-list.component.ts
- tablas-generales-list.component.ts
- departamentos-edit.component.ts
- departamentos-list.component.ts
- tablas-generales-detalle-list.component.ts
- tablas-generales-detalle-edit.component.ts
- tablas-generales-detalle-list.component.ts
- tipo-comprobante-edit.component.ts
- tipocomprobante-list.component.ts
- cargar-presupuesto.component.ts
- cedula-presupuestaria-list.component.ts
- certificacion-compromiso-arrastre.component.ts
- certificacion-compromiso-no-utilizados.component.ts
- consultaporclasificador-list.component.ts
- ejecucionpresupuestaria-list.component.ts
- movimientoporpartida-list.component.ts
- movimientos-compromiso-list.component.ts
- reporte-pivot.component.ts
- verasociacioncontabilidadpresupuesto-list.component.ts
- versaldopartida-list.component.ts
- breadcrumb.component.ts
- feather-icons.component.ts

- file-upload.component.ts

Todos estos componentes al momento permiten realizar lo siguiente:

1. Login y autenticación de usuarios.



### Sistema Financiero de Gobiernos Provinciales (SFGProv)

Usuario\*  
0401030523001

Contraseña\*  
.....

**INGRESAR**

[Olvidó su contraseña?](#)

*Ilustración 2. Login y autenticación de usuarios*

2. Recuperación de contraseñas



### Recuperar contraseña

Ingrese las credenciales del sistema.

Usuario\*  
.....

Email institucional\*  
.....

**Resetear mi contraseña**

[Volver al login](#)

*Ilustración 3. Recuperación de contraseñas*

3. Pantallas de menús y perfiles del sistema, de acuerdo con los roles asignados.



Ilustración 4. Pantallas de menús y perfiles del sistema, de acuerdo con los roles asignados.

#### 4. Pantallas de notificaciones, de acuerdo a lo existente en la base de datos

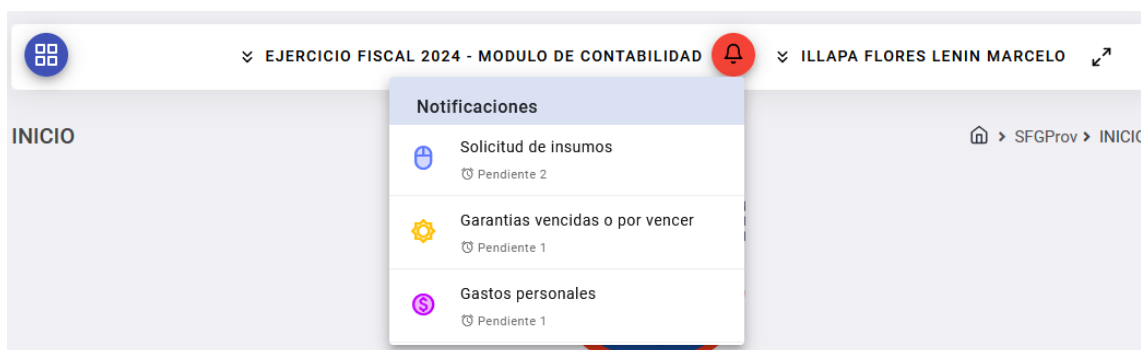


Ilustración 5. Pantallas de notificaciones

#### 5. Pantallas de administración y cambio del ejercicio fiscal.



Ilustración 6. Cambio del Ejercicio Fiscal y Modulo de Administración

## 6. Administración de Usuarios

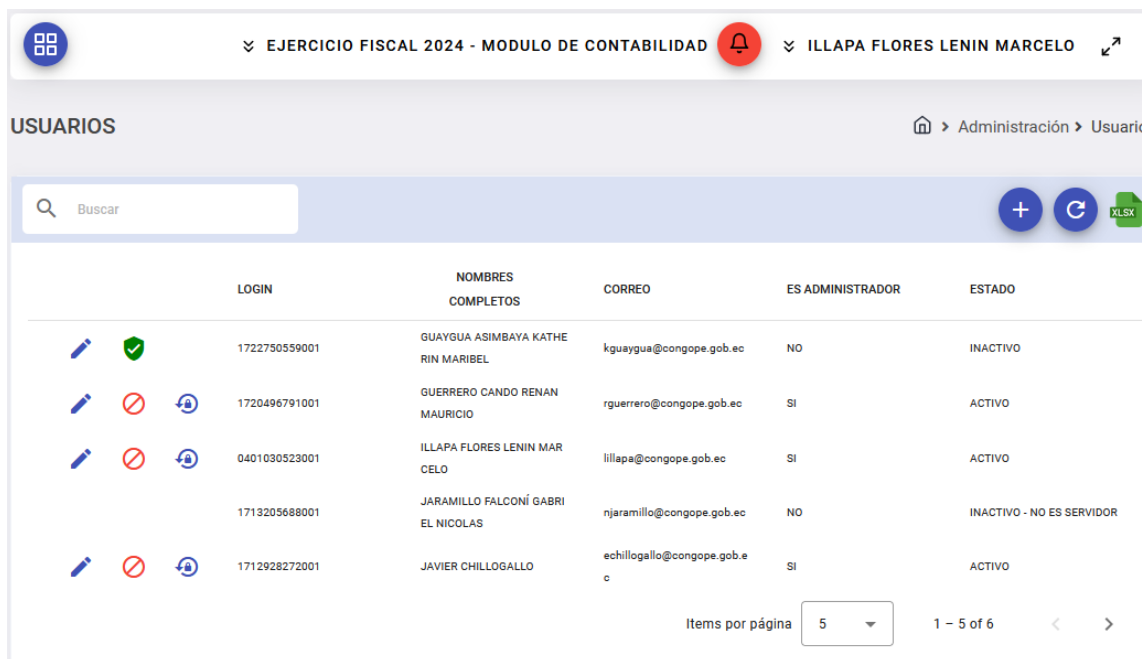




Ilustración 7. Administración de Usuarios

## 7. Cambio de contraseña


EJERCICIO FISCAL 2024 - MODULO DE CONTABILIDAD

ILLAPA FLORES LENIN MARCELO

**CAMBIO DE CONTRASEÑA**
Administración > Cambio de Contraseña

Contraseña Actual\*

La contraseña actual es requerida



Contraseña nueva\*

Confirme Contraseña nueva\*




Actualizar la contraseña











Ilustración 8. Cambio de contraseña

## 8. Tablas Generales


EJERCICIO FISCAL 2024 - MODULO DE PRESUPUESTO

ILLAPA FLORES LENIN MARCELO

**TABLAS GENERALES**
Parametrización > Tablas Generales






	CODIGO	DESCRIPCION
 	1	MONEDAS
 	2	ESTADO DE ASIENTOS
 	3	ESTADO DE PERIODOS
 	4	PERÍODOS CONTABLES
 	5	CIUDADES


Items por página 5
1 - 5 of 146

Ilustración 9. Tablas Generales

## 9. Proforma Presupuestaria



EJERCICIO FISCAL 2024 - MODULO DE PRESUPUESTO








ILLAPA FLORES LENIN MARCELO

Movimientos

Proforma Presupuestaria

MANTENIMIENTO

ESTADO: APROBADO

CREADO POR: GPRD

MODIFICADO POR :ADMINISTRADOR

Documento

PR 1

Fecha Aprobación

2024-01-01

Descripción

Proforma Año Fiscal 2024

Ilustración 10. Proforma Presupuestaria

## 10. Certificaciones Presupuestarias



EJERCICIO FISCAL 2024 - MODULO DE PRESUPUESTO



ILLAPA FLORES LENIN MARCELO

Parametrización

Movimientos Presupuestarios

Buscar





DOCUMENTO	COMPROBANTE	ESTADO	FECHA ASIENTO	FECHA APROBACIÓN	DESCRIPCIÓN	VALOR	DEVENGADO
CE 93	Memorando Nro . CONGOPE-D A-2024-0135-M	CUADRADO	2024-06-26	2024-06-26	CONTRATACIÓN DE MATERIALES DE ASEO POR C ATALOGO ELEC TRÓNICO	0	
					CONTRATACIÓN DE COORDINAD OR DEL PROYEC TO" DEL PROYE CTO "FORTALEC IMIENTO DE LA PLANIFICACIÓN PARA EL DESAR ROLLO TERRITO RIAL Y APOYO E N LA ELABORAC		

Ilustración 11. Certificaciones Presupuestarias.

## 11. Compromiso Presupuestario

EJERCICIO FISCAL 2024 - MODULO DE PRESUPUESTO

ILLAPA FLORES LENIN MARCELO

COMPROMISO PRESUPUESTARIO

Movimientos

Compromiso Presupuestario

Buscar

+

↺

XLSX

DOCUMENTO	COMPROMISO	ESTADO	FECHA	DESCRIPCIÓN	VALOR
<div></div> <div></div> <div></div> <div>CO 124</div>	Memorando Nro. CONGOPE-I	CUADRADO	2024-02-26	PARA LIQUIDACIÓN FONDO I	\$0.00
<div></div> <div></div> <div></div> <div>CO 123</div>	Memorando Nro. CONGOPE-I	CUADRADO	2024-06-20	CONTRATACIÓN DE COORDII	\$21,312.00
<div></div> <div></div> <div></div> <div>CO 122</div>	Memorando Nro. CONGOPE-I	CUADRADO	2024-06-12	CONTRATACIÓN DE COORDII	\$21,312.00
<div></div> <div></div> <div></div> <div>CO 121</div>	Memorando Nro. HO-2024-0I	APROBADO	2024-02-19	PARA LA REPOSICIÓN DE CO	\$0.00
<div></div> <div></div> <div></div> <div>CO 120</div>	Memorando Nro. WE-2024-0I	APROBADO	2024-02-19	PARA LA REPOSICIÓN DE CO	\$0.00

Items por página

5

1 - 5 of 124

*Ilustración 12. Compromiso Presupuestario*

## 12. Cédula Presupuestaria

CEDULA PRESUPUESTARIA

Reportes

Cédula Presupueastaria

TIPO DE REPORTE

CÉDULA DE GASTOS

CÉDULA DE INGRESOS

NIVEL

<=>

Partida

Nivel\*

20 - ORGANISMO

FECHA


05 / 08 / 2024

VER TODOS


NIVEL	PARTIDA	NOMBRE	ASIG. INICIAL	REFORMAS	CODIFICADO	COMPROMETIDC	DEVENGADO	POR COMPROMETER	POR DEVENGAR
1	01	Servicios gene rales	\$7,398,848.36	\$0.00	\$7,398,848.36	\$1,050,698.25	\$356,678.88	\$6,348,150.11	\$7,042,169.48
2	01.01	Administració	\$3,845,021.33	-\$1,300.00	\$3,843,721.33	\$808,670.35	\$315,302.44	\$3,035,050.98	\$3,528,418.89

*Ilustración 13. Cédula Presupuestaria*

### 13. Asociación Contabilidad – Presupuesto



EJERCICIO FISCAL 2024 - MODULO DE PRESUPUESTO



ILLAPA FLORES LENIN MARCELO


ASOCIACIÓN CONTABILIDAD - PRESUPUESTO

Reportes > Ver

Asociación Contabilidad - Presupuesto

Buscar

☒ GASTOS ☐ INGRESOS



CUENTA	NOMBRE CUENTA	PARTIDA	NOMBRE PARTIDA
1.2.5.31.01.05	EQUIPO ELECTRONICO	01.01.01.999.013.002.5.57.02.01.000.99.99.9 9.99.17.17.50.001.6520000	Seguros
1.3.1.01.01.01.01.999.013	INVENTARIOS DE ALIMENTOS Y BEBIDAS	01.01.01.999.013.002.5.53.08.01.000.99.99.9 9.99.17.17.50.001.6520000	Alimentos y Bebidas
1.3.1.01.03.01.01.999.013	INVENTARIO DE LUBRICANTES	01.01.01.999.013.002.5.53.08.03.000.99.99.9 9.99.17.17.50.001.6520000	Lubricantes
1.3.1.01.05.01.01.999.013	INVENTARIOS DE MATERIALES DE ASEO	01.01.01.999.013.002.5.53.08.05.000.99.99.9 9.99.17.17.50.001.6520000	Materiales de Aseo
1.3.1.01.13.01.01.999.013	INVENTARIOS DE REPUESTOS Y ACCESORIOS	01.01.01.999.013.002.5.53.08.13.000.99.99.9 9.99.17.17.50.001.6520000	Repuestos y Accesorios
1.5.2.11.05.01.03.999.002	REMUNERACIONES UNIFICADAS INFORMATICA	01.01.03.999.002.010.7.71.01.05.000.99.99.9 9.99.17.17.50.001.6520000	Remuneraciones Unificadas
1.5.2.11.05.01.03.999.004	REMUNERACIONES UNIFICADAS PROYECTOS	01.01.03.999.004.013.7.71.01.05.000.99.99.9 9.99.17.17.50.001.6520000	Remuneraciones Unificadas

Ilustración 14. Asociación Contabilidad – Presupuesto

## 14. Ejecución Presupuestaria



EJERCICIO FISCAL 2024 - MODULO DE PRESUPUESTO



ILLAPA FLORES LENIN MARCELO

EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

Reportes > Ejecución Presupuestaria

DESDE: 2024-01-01 HASTA: 05 / 08 / 2024






GRUPO	DESCRIPCIÓN	CODIFICADO	DEVENGADO	DIFERENCIA	PORCENTAJE %
	<b>(+) INGRESOS CORRIENTES</b>	\$3,189,459.32	\$84.74	\$3,189,374.58	
17	RENTAS DE INVERSIONES Y MULTAS	\$2,000.00	\$0.00	\$2,000.00	0
18	TRANSFERENCIAS Y DONACIONES CORRIENTES	\$3,186,459.32	\$0.00	\$3,186,459.32	0
19	OTROS INGRESOS	\$1,000.00	\$84.74	\$915.26	8.47
	<b>(-) GASTOS CORRIENTES</b>	\$2,088,072.06	\$167,084.68	\$1,920,987.38	
51	GASTOS EN PERSONAL	\$1,137,624.50	\$139,360.91	\$998,263.59	12.25

Ilustración 15. Ejecución Presupuestaria




## 15. Movimientos por partida





EJERCICIO FISCAL 2024 - MODULO DE PRESUPUESTO

ILLAPA FLORES LENIN MARCELO


### MOVIMIENTOS POR PARTIDA

Reportes > Movimientos Por Partida

☒ GASTOS
 ☐ INGRESOS
 DESDE: 01 / 01 / 2024
 HASTA: 05 / 08 / 2024




PARTIDA: 
 Buscar Partida

NOMBRE:

FECHA	CPBTE.	DESCRIPCIÓN	INICIAL	REFORMAS	CODIFICADO	CERTIFICADO	COMPROMETIDO	DEVENGADO	POR COMPROM
				\$0.00		\$0.00	\$0.00	\$0.00	

Ilustración 16. Movimientos por partida

## 16. Movimientos por compromiso


EJERCICIO FISCAL 2024 - MODULO DE PRESUPUESTO

ILLAPA FLORES LENIN MARCELO


### MOVIMIENTOS POR COMPROMISO

Reportes > Movimientos por compromiso

Buscar

Fecha Inicial  
 2024-01-01

Fecha Final  
 2024-08-05






	NÚMERO	FECHA	DOCUMENTO	CONCEPTO	VALOR	DEVENGADO	SALDO	ESTADO
	CO 1	2024-01-04	Memorando Nro. CONGOPE-DA-20 24-0004-M	ACTUALIZACION CO:	\$1,560.21	\$1,560.21	\$0.00	APROBADO
	CO 2	2024-01-04	Memorando Nro. CONGOPE-DA-20 24-0006-M	ACTUALIZACION CO:	\$3,403.54	\$566.50	\$2,837.04	APROBADO
	CO 3	2024-01-04	Memorando Nro. CONGOPE-DA-20 24-0005-M	ACTUALIZACION CO:	\$4,377.29	\$2,428.52	\$1,948.77	APROBADO

Ilustración 17. Movimientos por compromiso




## 17. Certificaciones y compromisos sin utilizar


EJERCICIO FISCAL 2024 - MODULO DE PRESUPUESTO



ILLAPA FLORES LENIN MARCELO

CERTIFICADOS SIN UTILIZAR

Fecha Inicial  
2024-01-01

Fecha Final  
2024-08-05

DEPARTAMENTO  
TODOS

ESTADO  
TODOS

NÚMERO	FECHA	ESTADO	DOCUMENTO	DESCRIPCIÓN	VALOR
			<b>DIRECCION ADMINIS TRATIVA</b>		<b>\$93,676.46</b>
CE 57	2024-01-31	APROBADO	Memorando Nro. CONGOP E-DA-2024-0099-M	PARA EL SERVICIO DE PROVISI	\$6,498.02
CE 67	2024-02-08	APROBADO	Memorando Nro. CONGOP E-DA-2024-0121-M	VIÁTICOS AL INTERIOR Y EXTEI	\$80,000.00

Ilustración 18. Certificaciones y compromisos sin utilizar

## 18. Consulta por clasificador


EJERCICIO FISCAL 2024 - MODULO DE PRESUPUESTO



ILLAPA FLORES LENIN MARCELO

CONSULTA POR CLASIFICADOR

☐ GASTOS ☒ INGRESOS FECHA: 05 / 08 / 2024





CLASIFIADOR	CATEGORIA	NOMBRE	INICIAL	REFORMAS	CODIFICADO	CERTIFICADO	COMPROMETIDO	DEVENGADO	PAGADO
			\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00

Ilustración 19. Consulta por clasificador

## 19. Certificaciones y compromisos de arrastre

**EJERCICIO FISCAL 2024 - MODULO DE PRESUPUESTO** **ILLAPA FLORES LENIN MARCELO**

**CERTIFICACIONES DE ARRASTRE**

Buscar

DEPARTAMENTO: **TODOS** Fecha Inicial: **2024-01-01** Fecha Final: **2024-08-05**

Número	Fecha	Documento	Descripción	Compromiso	Comprometido	Devengado	Saldo
<b>DIRECCION ADMINISTRATIVA</b>					<b>\$25,606.95</b>	<b>\$3,100.98</b>	<b>\$22,505.97</b>
CE 1	2024-01-02	Memorando Nro. C ONGOPE-DA-202 4-0001-M	PARA LA CONTRATACI	CO-23	\$500.00	\$460.00	\$40.00
CE 3	2024-01-02	Memorando Nro. C ONGOPE-DA-202 4-0001-M	CONTRATACIÓN DE U	CO-25	\$500.00	\$460.00	\$40.00
CE 4	2024-01-02	Memorando Nro. C ONGOPE-DA-202	CONTRATACIÓN DE U	CO-26	\$500.00	\$460.00	\$40.00

Ilustración 20. Certificaciones y Compromisos de arrastre

## 20. Reporte Genérico

**REPORTE**

Tabla: Cuenta

siglasnum documento fecha concepto valor cod\_departamento cod\_estado




estado

departamento	estado	APROBADO	CUADRADO	Totales
		7		7
<b>DIRECCION ADMINISTRATIVA</b>		4	2	6
<b>DIRECCION ASESORIA JURIDICA</b>		1		1
<b>DIRECCION COOPERACION NACIONAL E INTERNACIONAL</b>		3	1	4
<b>DIRECCION DE COMUNICACION SOCIAL</b>		2	6	8
<b>DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL</b>		1		1
<b>DIRECCION PLANIFICACION</b>		1	2	3
<b>DIRECCION TECNOLOGIA E INFORMATICA</b>		2	2	4
<b>Totales</b>		7	14	34

Ilustración 21. Reporte Genérico

## 21. Cargar Presupuesto (Archivo Excel)

PROFORMA PRESUPUESTARIA


EL ARCHIVO FUE PROCESADO SIN ERRORES  
 PUEDE CARGAR LA INFORMACION AL SISTEMA



Archivo excel-2024-07-24T15\_19\_54.806Z.xlsx

PARTIDA PRESUPUESTARIA	NOMBRE	INGRESOS	GASTOS
01	Servicios generales	\$0.00	\$0.00
01.01	Administración Central	\$0.00	\$0.00
01.01.01	Gastos Permanentes del CONGOPE	\$0.00	\$0.00
01.01.01.999	Gastos Permanentes del CONGOPE	\$0.00	\$0.00
TOTAL		\$520,808.79	\$520,808.79


Ilustración 22. Cargar Proforma con archivo de Excel




## 22. Fuentes de financiamiento













EJERCICIO FISCAL 2024 - MODULO DE PRESUPUESTO
 
 ILLAPA FLORES LENIN MARCELO
 

FUENTES DE FINANCIAMIENTO
 


 > Catálogos > Fuentes de Financiamiento

CÓDIGO	NOMBRE	CUENTA PAGO	ACCIÓN
003	PROYECTO FINANZAS - UE	1.1.1.03.05.01.00.000.000.0000001210082	 
002	PROVIAL-BID	1.1.1.03.06.01.00.000.000.0000001210089	 
099	Prueba 555	1.1	 
001	Prueba X	1.5.2.33.02.21.01.004.012	 
004	PROVIAL	1.1.1.03.07.01.00.000.000.0000001210215	 

1.1.1.03.07.01.00.000.000.0000001210215
 



1 - 5 of 5
 


Ilustración 23. Fuentes de financiamiento.

### 3. ARQUITECTURA Y DISEÑO DEL SISTEMA

En el desarrollo de aplicaciones web "Full Stack", se mantendrá una arquitectura que utiliza Angular 17 como Frontend y ASP.NET Core (.NET 8) como Backend. ASP.NET Core está diseñado como una API que Angular puede invocar, asegurando compatibilidad con bases de datos populares como MS SQL Server, MySQL, PostgreSQL y MongoDB. Esta integración se facilita a través de Entity Framework Core, desarrollado por Microsoft para simplificar el trabajo con bases de datos.

A continuación, se presenta los esquemas por funcionalidad:

1. Login, autenticación de usuarios y recuperación de contraseñas.

#### INGRESO DE USUARIOS

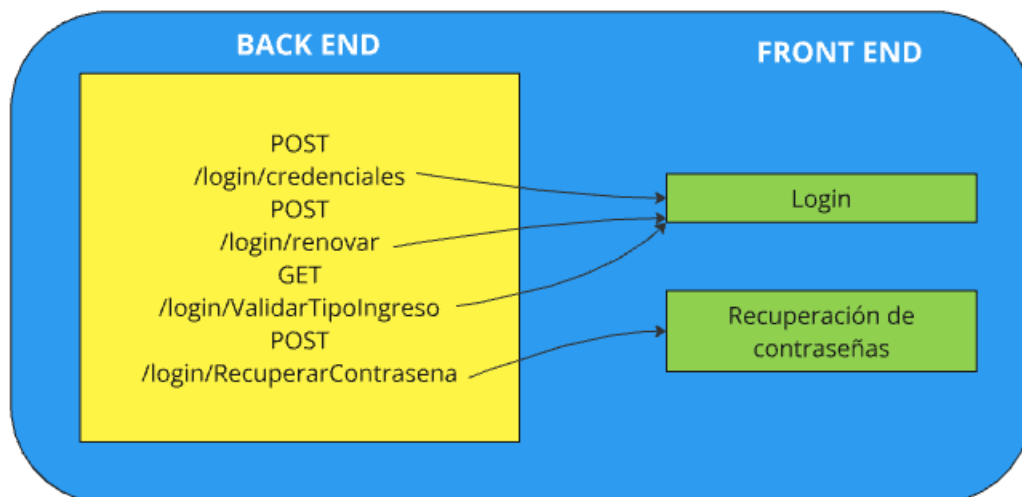


Ilustración 24. Login y autenticación de usuarios

2. Menús y perfiles del sistema, de acuerdo con los roles asignados.

### MENÚ POR USUARIOS

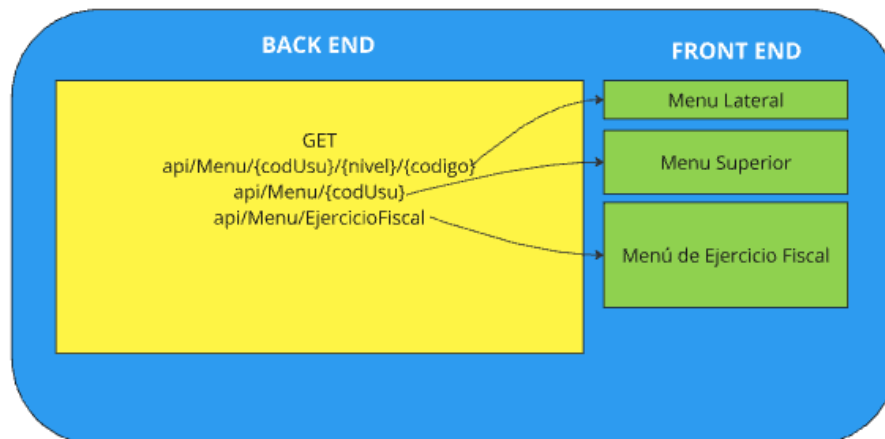


Ilustración 25. Menús y perfiles del sistema, de acuerdo con los roles asignados.

### 3. Notificaciones, de acuerdo a lo existente en la base de datos

### NOTIFICACIONES

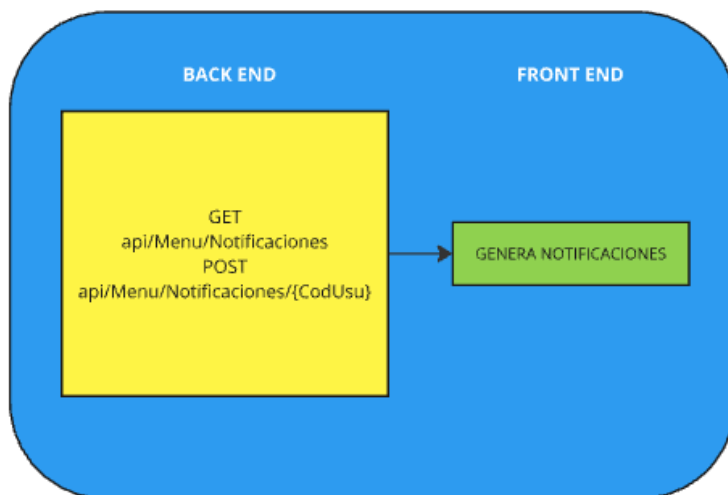


Ilustración 26. Notificaciones

### 4. Pantallas de administración y cambio del ejercicio fiscal.

## ADMINISTRACIÓN DE EMPRESA

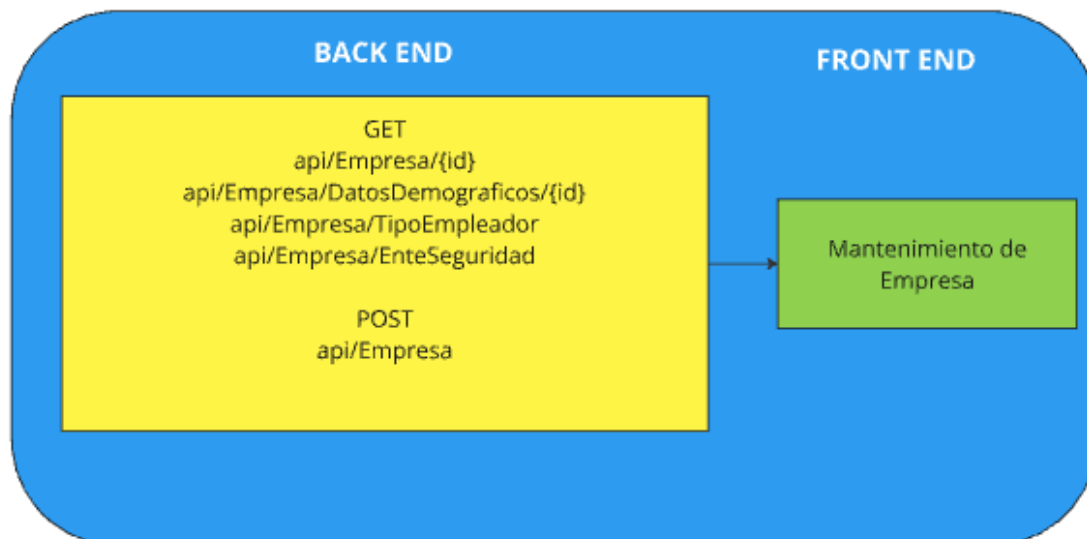


Ilustración 27. Cambio del Ejercicio Fiscal y Modulo de Administración

## 5. Administración de Usuarios

### ADMINISTRACION DE USUARIOS

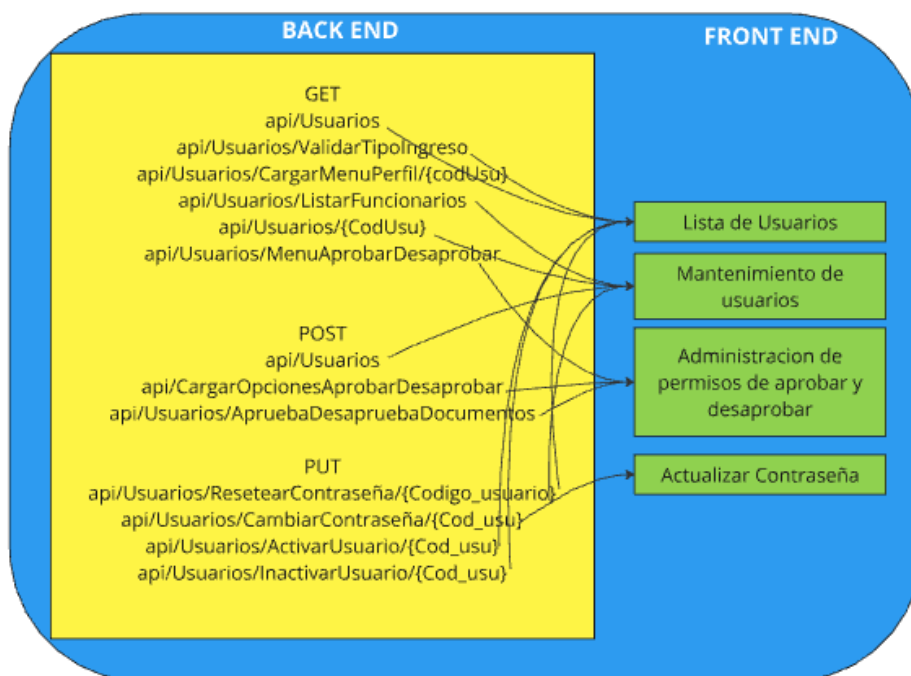


Ilustración 28. Administración de Usuarios

## 6. Cambio de contraseña

### CAMBIAR CONTRASEÑA

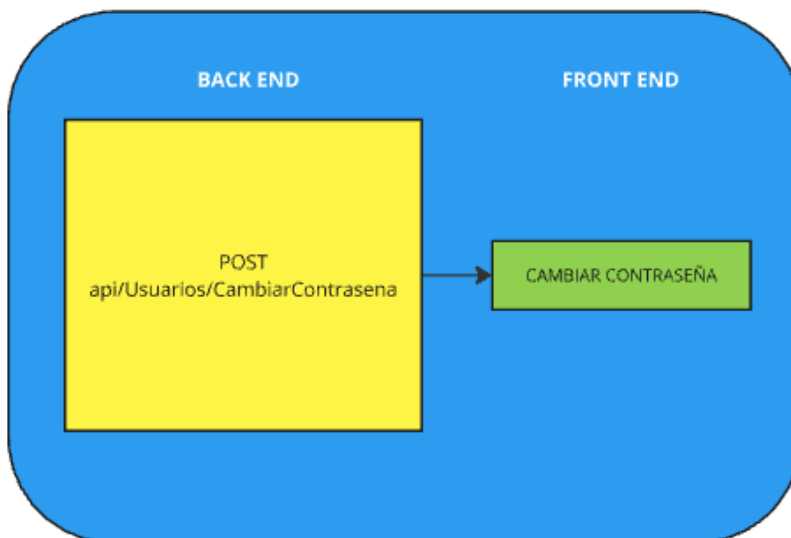


Ilustración 29. Cambio de contraseña

## 7. Tablas Generales

### TABLAS GENERALES

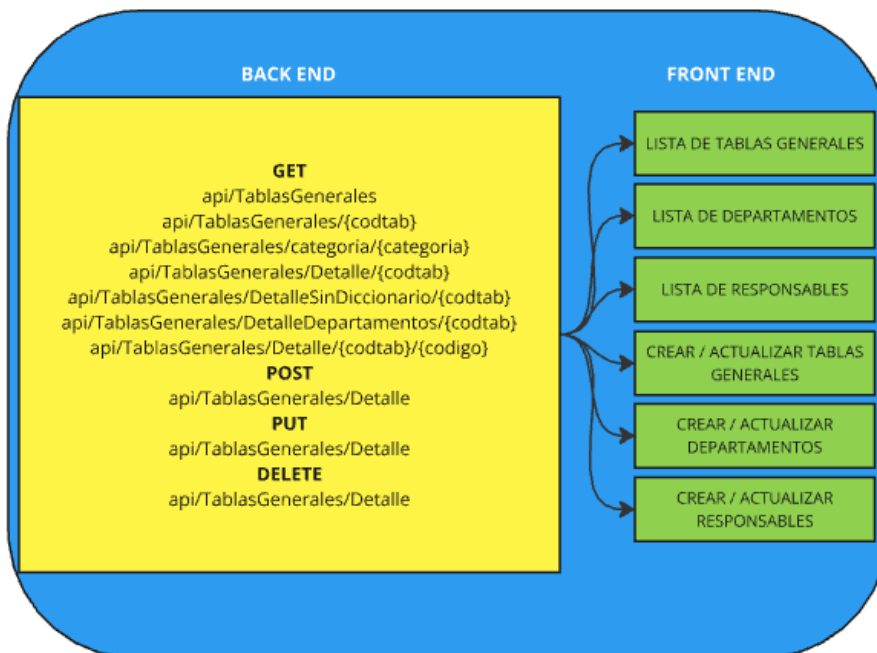


Ilustración 30. Tablas Generales

## 8. Proforma Presupuestaria



### PROFORMA PRESUPUESTARIA

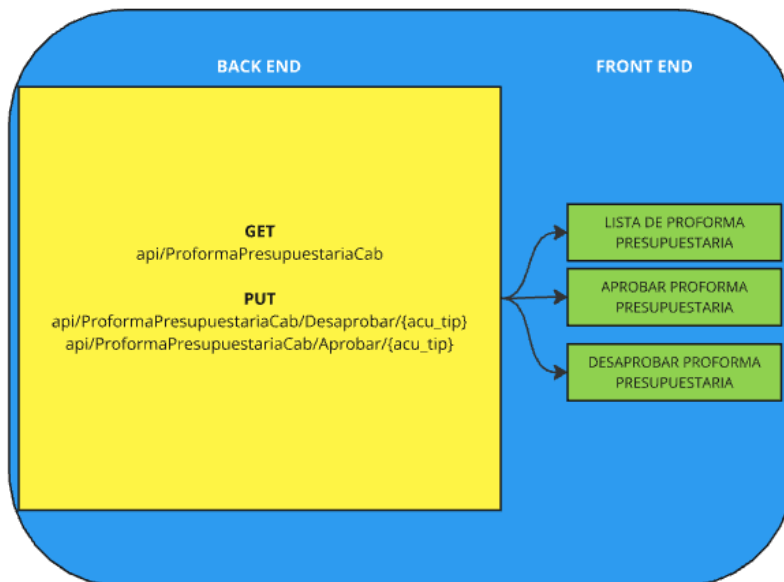


Ilustración 31. Proforma Presupuestaria

## 9. Certificaciones Presupuestarias

### Certificación Presupuestaria

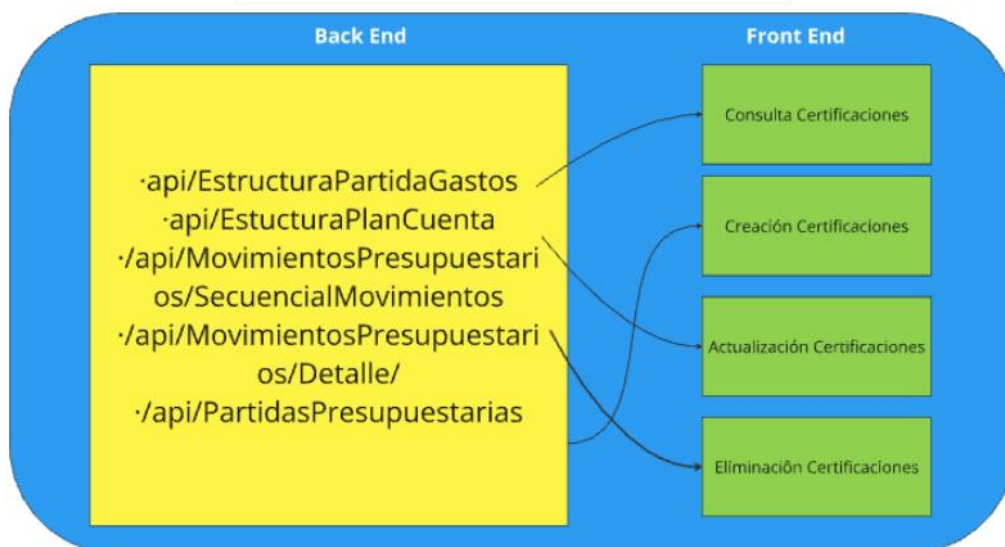


Ilustración 32. Certificaciones Presupuestarias.

## 10. Compromiso Presupuestario

### COMPROMISO PRESUPUESTARIO

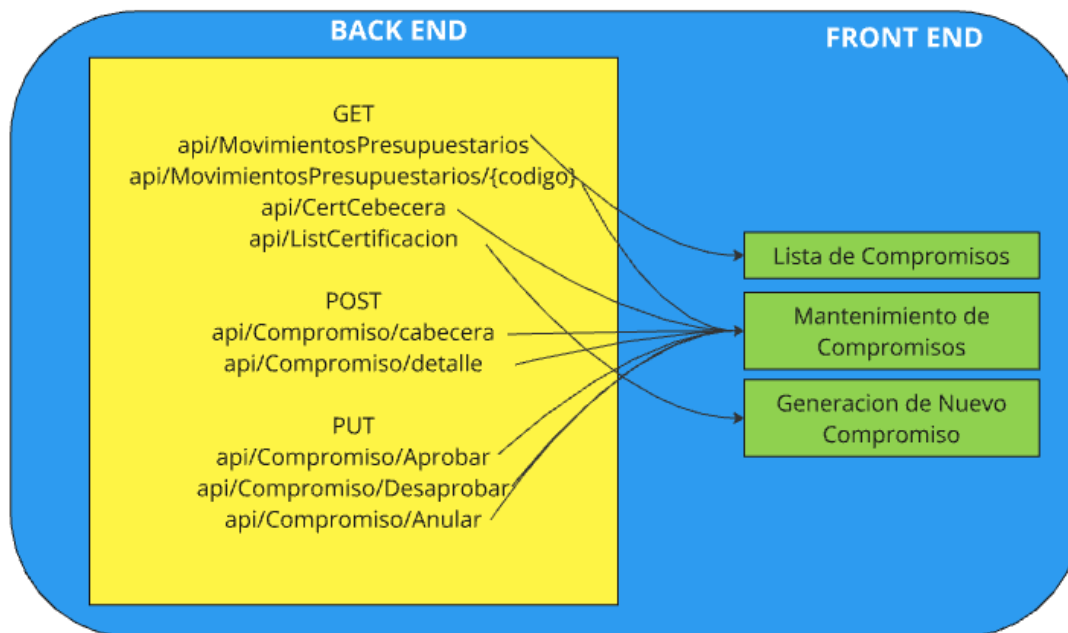


Ilustración 33. Compromiso Presupuestario

### 11. Cédula Presupuestaria, Asociación Contabilidad – Presupuesto, Ejecución Presupuestaria

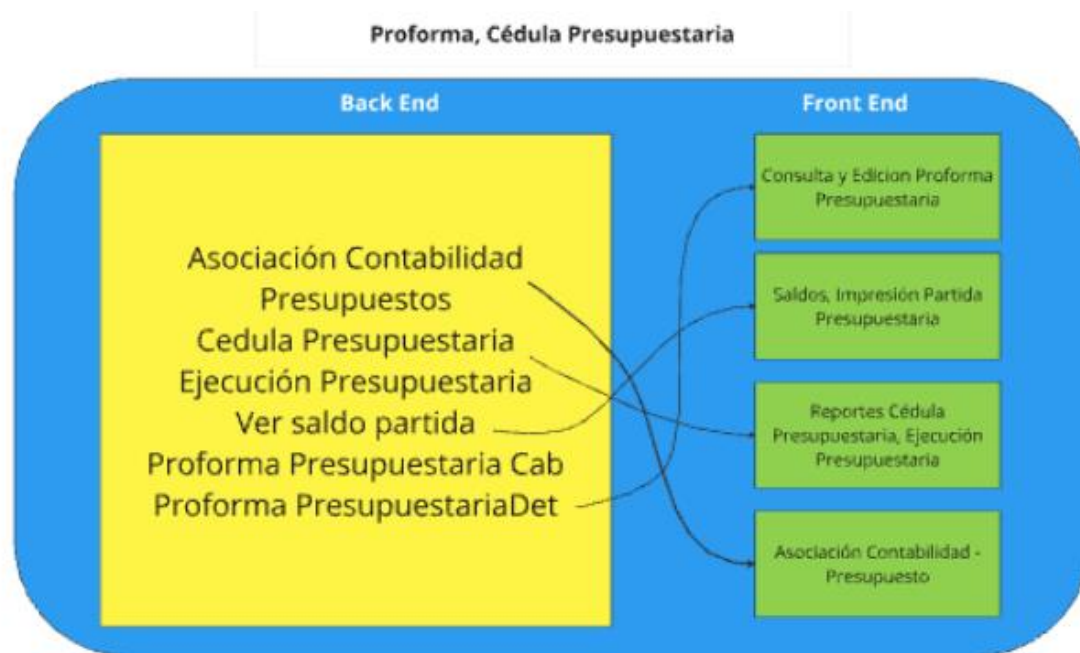
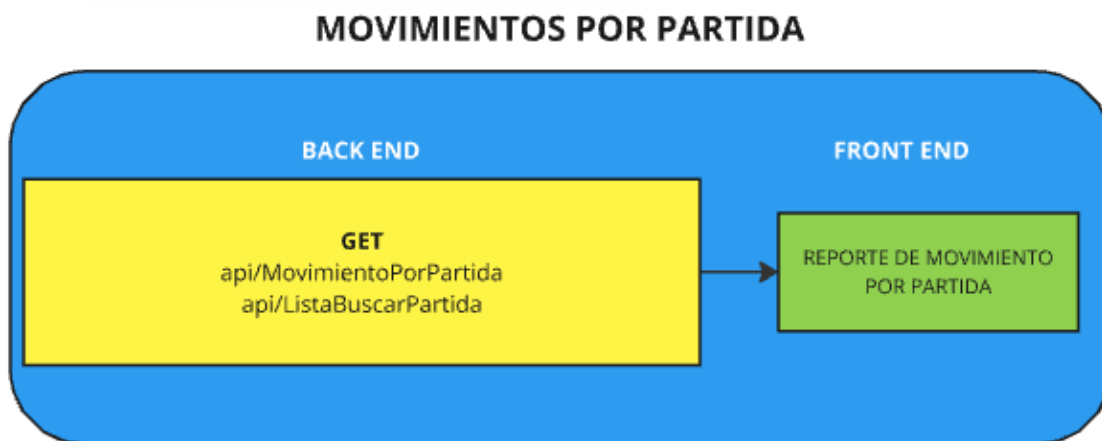


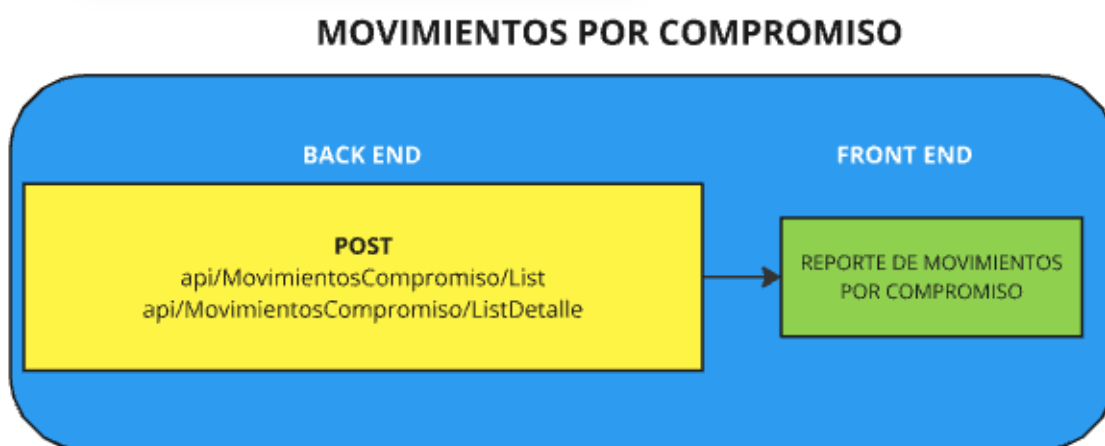
Ilustración 34. Cédula Presupuestaria

## 12. Movimientos por partida



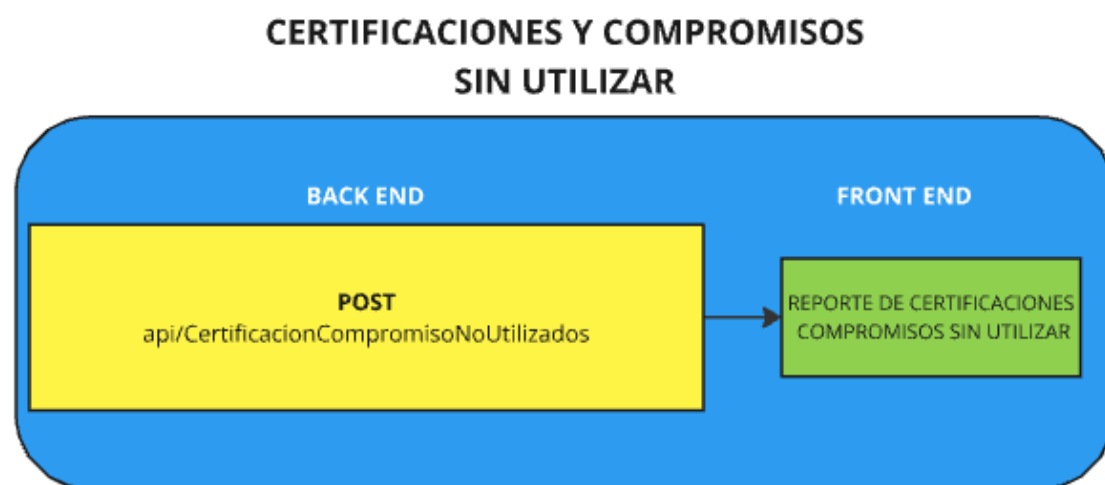
*Ilustración 35. Movimientos por partida*

### 13. Movimientos por compromiso



*Ilustración 36. Movimientos por compromiso*

### 14. Certificaciones y compromisos sin utilizar



*Ilustración 37. Certificaciones y compromisos sin utilizar*

## 15. Consulta por clasificador

### CONSULTA POR CLASIFICADOR

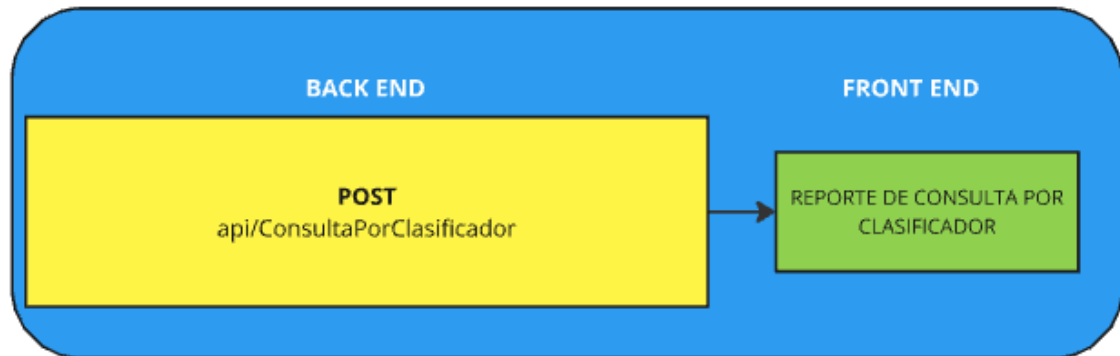


Ilustración 38. Consulta por clasificador

## 16. Certificaciones y compromisos de arrastre

### CERTIFICACIONES Y COMPROMISOS DE ARRASTRE

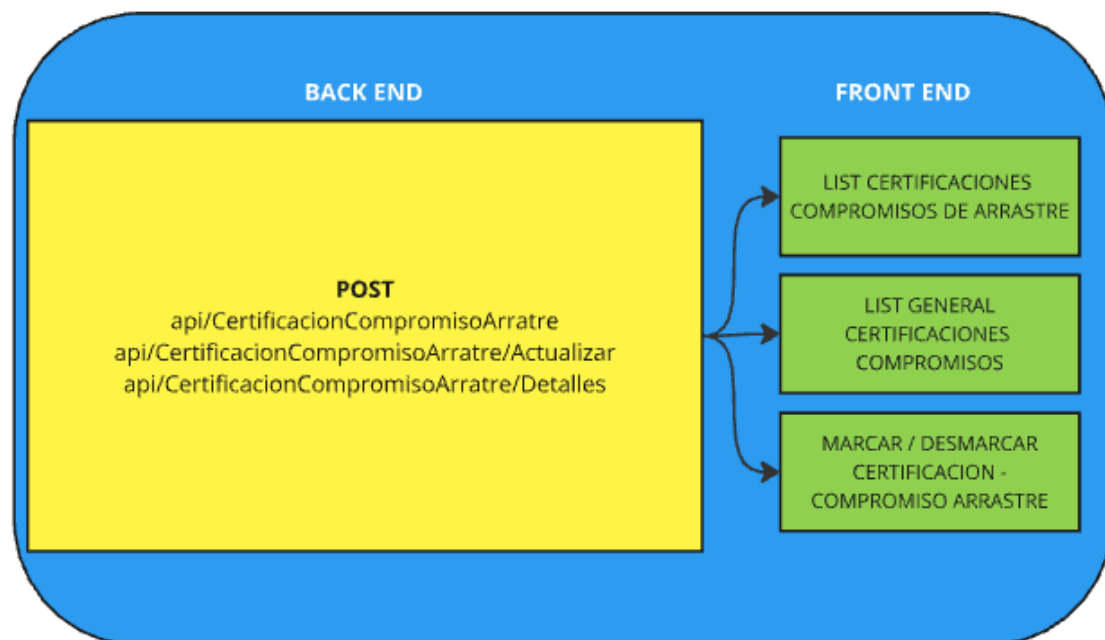
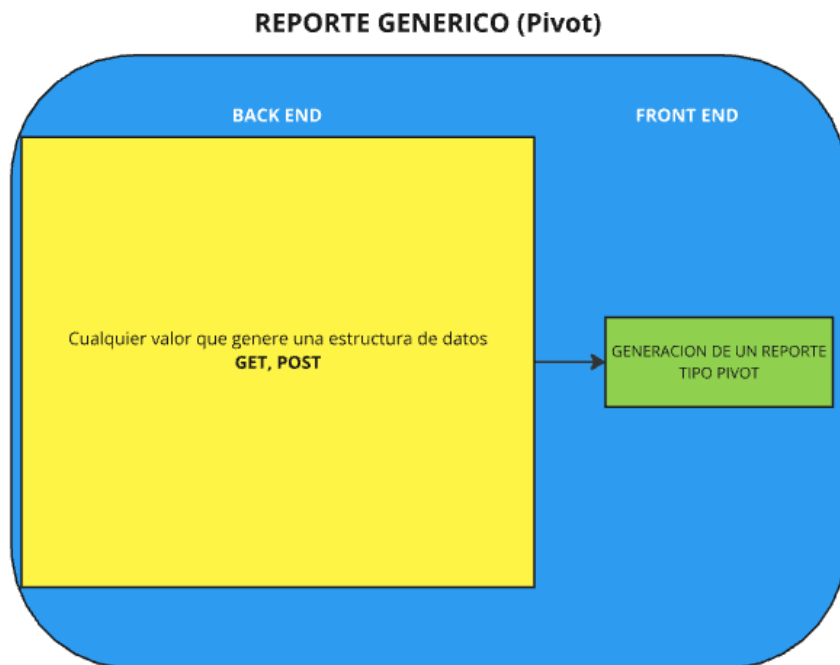


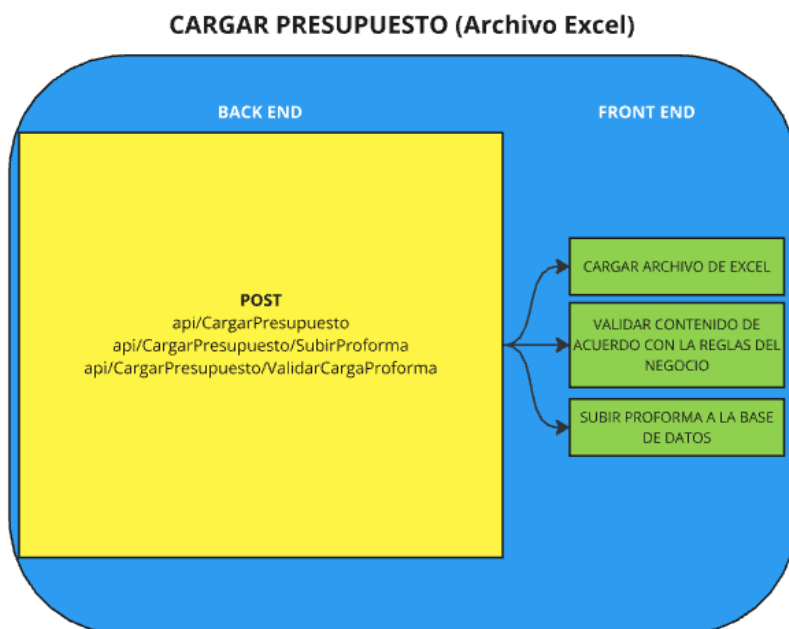
Ilustración 39. Certificaciones y Compromisos de arrastre

## 17. Reporte Genérico



*Ilustración 40. Reporte Genérico*

## 18. Cargar Presupuesto (Archivo Excel)



*Ilustración 41. Cargar Proforma con archivo de Excel*

## 19. Fuentes de financiamiento

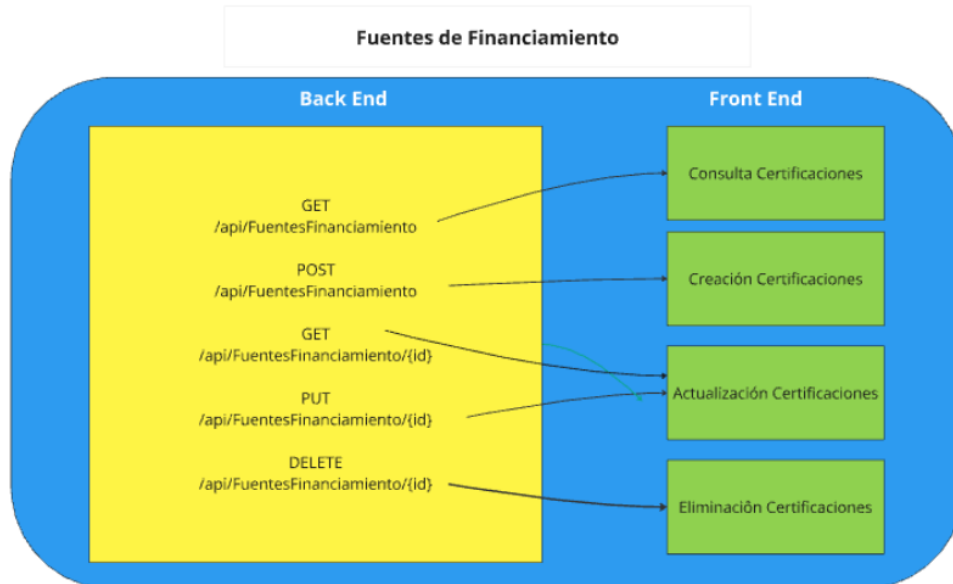


Ilustración 42. Fuentes de financiamiento.

## 4. OBSERVACIONES

Actualmente, el avance del sistema ha llegado a un punto en el que los usuarios funcionales han recomendado la inclusión de otros actores de la institución. Esto se debe a que es necesario considerar criterios no solo de una sola área, sino de manera conjunta, para desarrollar una herramienta genérica que sea útil para todos los gobiernos provinciales y empresas públicas.

El equipo de desarrollo está creando funcionalidades basadas en la experiencia del personal interno de la Dirección de Tecnologías e Información. Aunque esta aproximación no es la ideal, permite continuar con el avance del desarrollo del sistema.

Las historias de usuario se continuarán desarrollando una vez que todos los actores se involucren en el proceso de desarrollo del sistema.

## 5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se recomienda Involucrar a otros actores relevantes de la institución para obtener una visión más completa y diversa de los requisitos del sistema, esto asegurará que el desarrollo refleje las necesidades y expectativas de todas las áreas involucradas.
- Se debe establecer claramente los usuarios finales del sistema con el propósito de diseñar y desarrollar funcionalidades que se alineen con sus necesidades reales y para preparar un proceso de pruebas efectivo.
- Aunque el desarrollo basado en la experiencia interna ha sido útil, es crucial obtener retroalimentación directa de los usuarios finales para ajustar y mejorar las funcionalidades del sistema antes de su implementación final.
- El desarrollo basado únicamente en la experiencia interna limita la capacidad de capturar todos los requisitos necesarios, por lo que es crucial integrar el feedback de los usuarios finales para asegurar el éxito del sistema.
- La implementación de un proceso de pruebas con usuarios finales es clave para identificar y corregir problemas antes de la implementación final del sistema.
- Con la retroalimentación de los usuarios funcionales se puede determinar cuales serían los ajustes o mejoras que se requieren para el sistema de acuerdo con el desarrollo actual, así mismo se puede determinar cuales serían los niveles de acceso de los usuarios.



## 6. FIRMAS

	CARGO	FIRMA	FECHA
APROBADO POR	Marisol León Directora de Tecnologías e Información		2024-08-08
REVISADO POR	Lenin Illapa Analista Informático		2024-08-08
ELABORADO POR	Norma Arcos Profesional Contratado		2024-08-08
	Javier Chillogallo Profesional Contratado		2024-08-08