

Visión General

Arquitectura, componentes, alcance y glosario del proyecto IEA.

- [Resumen del Proyecto](#)
- [Arquitectura y Componentes](#)
- [Glosario del Proyecto](#)

Resumen del Proyecto

Alcance funcional

La documentación cubre los flujos principales del portal y del backend:

- Creación de cuenta del Profesional Responsable.
- Registro de Empresa, Titular y Asistente.
- Validación de correo, asignación de roles y aprobación por parte del IEA.
- Creación de solicitudes de análisis y pruebas de negatividad.
- Generación de cotización, aceptación, visto bueno y abono.
- Relación entre evaluaciones, materiales requeridos y avance operativo a estado “En Proceso”.

Componentes principales

Componente	Rol
Portal IEA	Aplicación Flutter web usada por clientes externos para registrarse, administrar empresas/personas relacionadas, crear solicitudes, aceptar cotizaciones y enviar pagos.
Bus de integración	API REST de iDempiere usada por Flutter para leer modelos, crear registros, subir adjuntos y ejecutar procesos.
Lirion	Instancia iDempiere donde viven las ventanas, tablas, roles, procesos, solicitudes, cotizaciones y aprobaciones.

Entornos de Lirion identificados

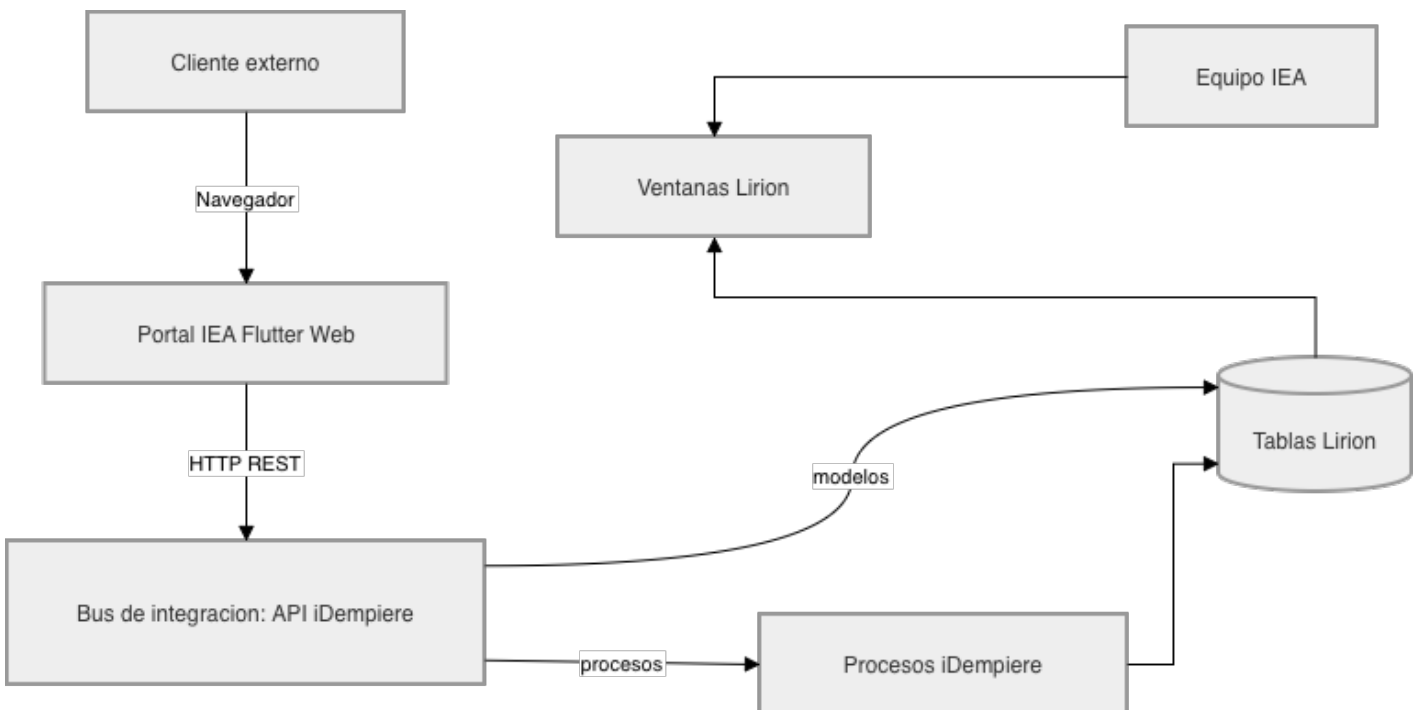
- Producción: <https://iea.lirion.io>
- Pruebas: <https://ieadev.primware.net>

Arquitectura y Componentes

La arquitectura se organiza alrededor de tres piezas: el Portal IEA, el bus de integración REST y Lirion.

Arquitectura lógica

El portal Flutter consume endpoints REST de iDempiere. Las operaciones de negocio se ejecutan sobre modelos, ventanas y procesos configurados en Lirion.



Endpoints principales del BUS (API)

Endpoint	Uso
AD_User	Contactos, usuarios, correo, teléfono y vínculo con tercero.
C_BPartner	Terceros: profesionales, empresas, titulares y asistentes.

Endpoint	Uso
C_BP_Relation	Relaciones entre tercero y tercero, por ejemplo Profesional Responsable, Representante Legal o Asistente.
CDS_Professional	Registro base del Profesional Responsable.
CDS_Company	Registro base de Empresa.
CDS_CompanyDetails	Relación de Empresa con profesional, titular, representante legal y otros roles.
CDS_Assistant	Registro base del Asistente.
CDS_ProfessionalDetails	Relación Asistente - Profesional - Empresa.
R_Request	Solicitudes/trámites del portal.
C_Order	Cotizaciones generadas desde solicitudes.

Procesos invocados

- `setpassword`: asigna contraseña a un usuario de Lirion.
- `cds_authuser`: asigna rol según posición y marca el registro como público.
- `cotizacion-iea`: genera o procesa la cotización relacionada con una orden.

Glosario del Proyecto

Este glosario fija los nombres usados en la documentación para evitar confusiones entre términos del portal, iDempiere y operación interna.

Término	Significado
Portal	Aplicación Flutter web usada por usuarios externos del IEA.
Lirion	Nombre operativo usado para iDempiere en este proyecto.
Bus de integración	API REST de iDempiere usada por el portal para comunicarse con Lirion.
Profesional Responsable	Persona que representa técnica y administrativamente a una empresa frente al IEA para los productos que tramita.
Empresa	Persona jurídica o representante registrada en el portal para gestionar solicitudes.
Titular	Entidad o persona asociada a la empresa como titular del producto/trámite.
Asistente	Usuario autorizado por el Profesional Responsable para apoyar trámites de una empresa.
Solicitud	Registro <code>R_Request</code> creado desde el portal para un trámite del IEA.
Cotización	Orden de venta/cotización <code>C_Order</code> vinculada a una solicitud mediante <code>R_Request.C_Order_ID</code> .
Visto Bueno	Registro <code>CDS_Approval</code> asociado a una solicitud cuando se requiere aprobación previa al pago.
Abono	Referencia de pago y comprobante adjunto que el usuario envía desde el portal.

Convención: cuando esta documentación menciona “API”, “REST” o “bus de integración”, se refiere al API de iDempiere expuesto por Lirion.