

SISTEMA CLOUD ERP PARA LA GESTIÓN DE RECURSOS Y PROCESOS CLAVES DE ASOCIACIONES UNIVERSITARIAS DE ESTUDIANTES

ESTUDIANTE: JAVIER STEVEN REVELO QUIROZ

ÍNDICE DEL DOCUMENTO

- INTRODUCCIÓN
- ARQUITECTURA
- DESARROLLO
- PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO
- RESULTADOS
- CONCLUSIÓN

1 – INTRODUCCIÓN

INTRODUCCIÓN

¿QUÉ ES UN SISTEMA CLOUD ERP?

Es un sistema de planificación de recursos empresariales alojado y gestionado en servidores remotos, que son accesibles a través de Internet. Estos sistemas integran varias funciones clave de una organización, como la gestión de recursos, inventarios, eventos, finanzas, y mucho más, permitiendo que toda la información esté centralizada y disponible en tiempo real desde cualquier dispositivo con acceso a la nube.



INTRODUCCIÓN

¿POR QUÉ UNA ASOCIACIÓN DE ESTUDIANTES NECESITA UN ERP ESPECIALIZADO?

Las asociaciones de estudiantes, gestionan una variedad de actividades y recursos que requieren un sistema eficiente y accesible para optimizar la organización. Un ERP especializado permite:

- Centralizar la gestión de eventos, inventarios, finanzas y otros recursos importantes.
- Mejorar la transparencia y la toma de decisiones con datos en tiempo real.
- Facilitar la coordinación entre los miembros de la asociación, reduciendo errores y optimizando tiempos.



INTRODUCCIÓN

¿POR QUÉ ES NECESARIO UN MÓDULO DE GESTIÓN DE EVENTOS?

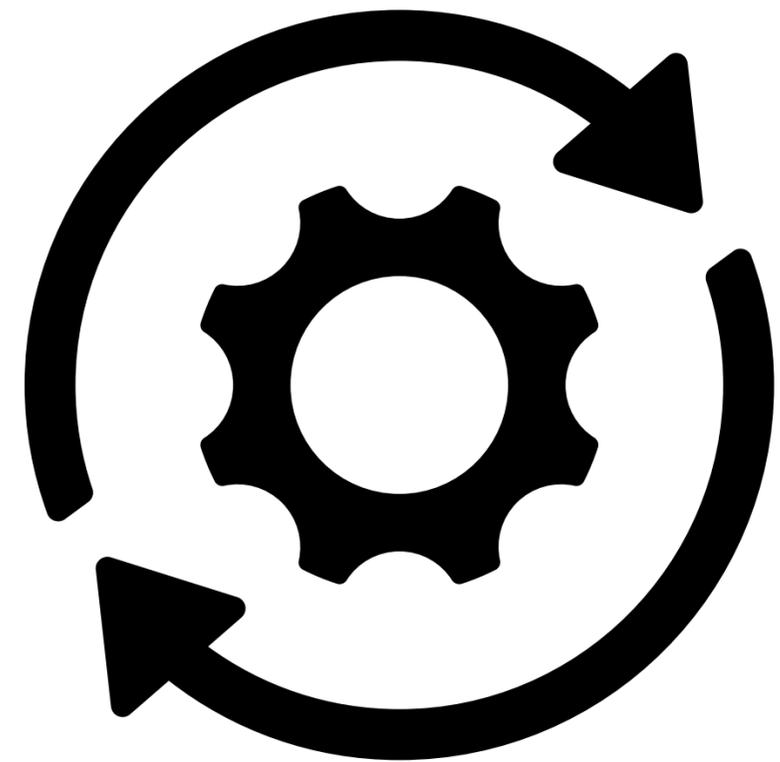
En la Federación de Estudiantes, la organización de eventos es fundamental, pero actualmente no cuentan con un registro consolidado de todos los eventos realizados. Esto genera dificultades para el seguimiento, coordinación y control de los mismos. Un sistema que centralice esta información permite no solo gestionar eventos de manera más eficiente, sino también mejorar la transparencia y accesibilidad de los datos, ayudando a que los organizadores y miembros tengan una visión clara y completa de los eventos realizados.



INTRODUCCIÓN

DESCRIPCIÓN DEL MÓDULO DE EVENTOS

El Módulo de Gestión de Eventos es una pieza esencial del Sistema Cloud ERP, diseñado específicamente para optimizar las funciones relacionadas con la planificación, ejecución y seguimiento de eventos en el ámbito universitario. Este módulo facilita el registro de eventos, contribuyendo a una gestión transparente y eficiente.



INTRODUCCIÓN

CARACTERÍSTICAS



REGISTRO CENTRALIZADO

Centraliza el historial de todos los eventos, guardando información clave.



MONITOREO Y EJECUCIÓN

Facilita el control en tiempo real del ciclo de vida del evento.



PLANEACIÓN

El módulo permite organizar eventos gestionando fechas, permitiendo el seguimiento y verificar los presupuestos asignados al mismo .



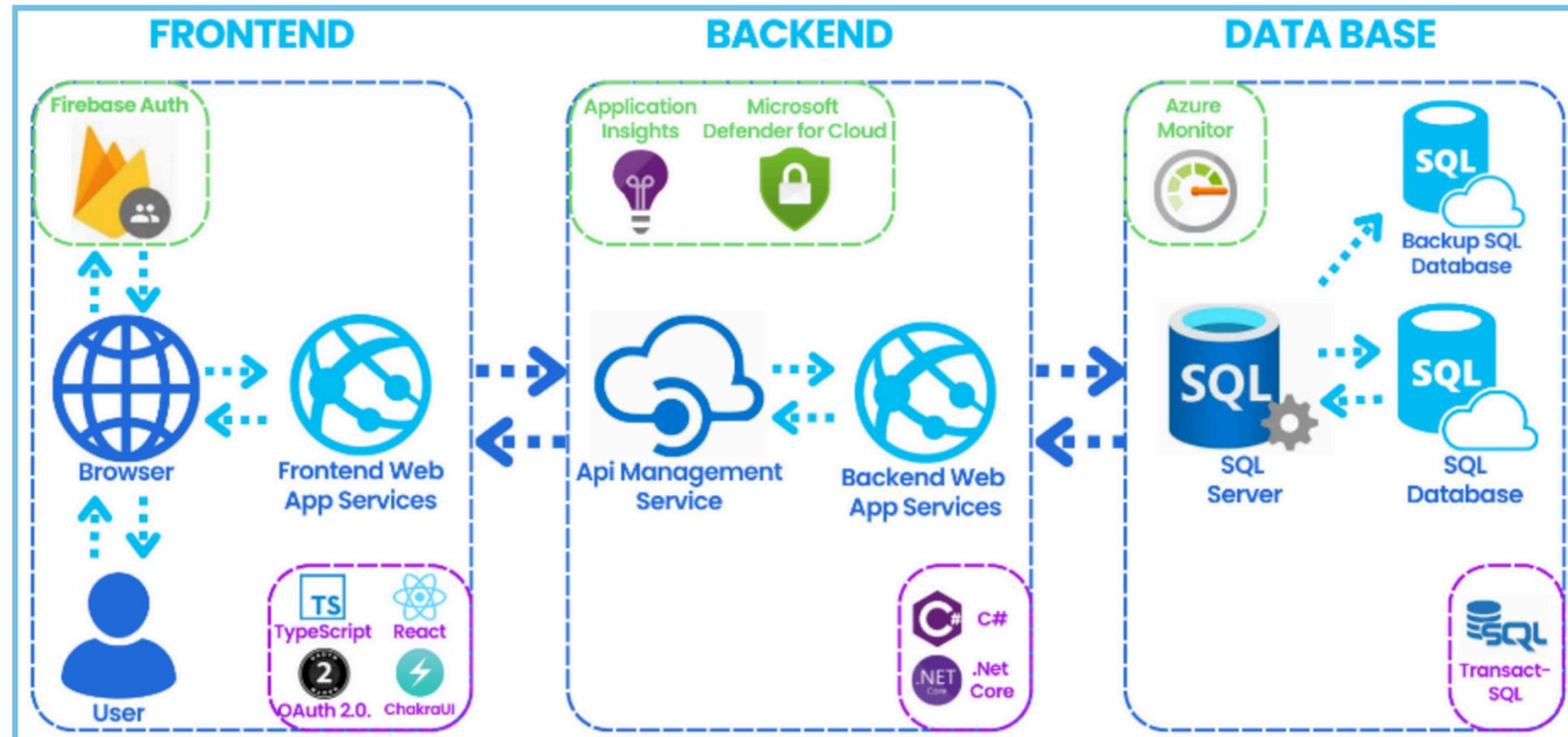
ACCESIBILIDAD EN LA NUBE

Ofrece disponibilidad 24/7 gracias a su integración en la nube, permitiendo el acceso a los datos desde cualquier lugar, en cualquier momento.

2 – ARQUITECTURA

CONSTA DE 3 CAPAS

- FRONTEND
- BACKEND
- DATA BASE



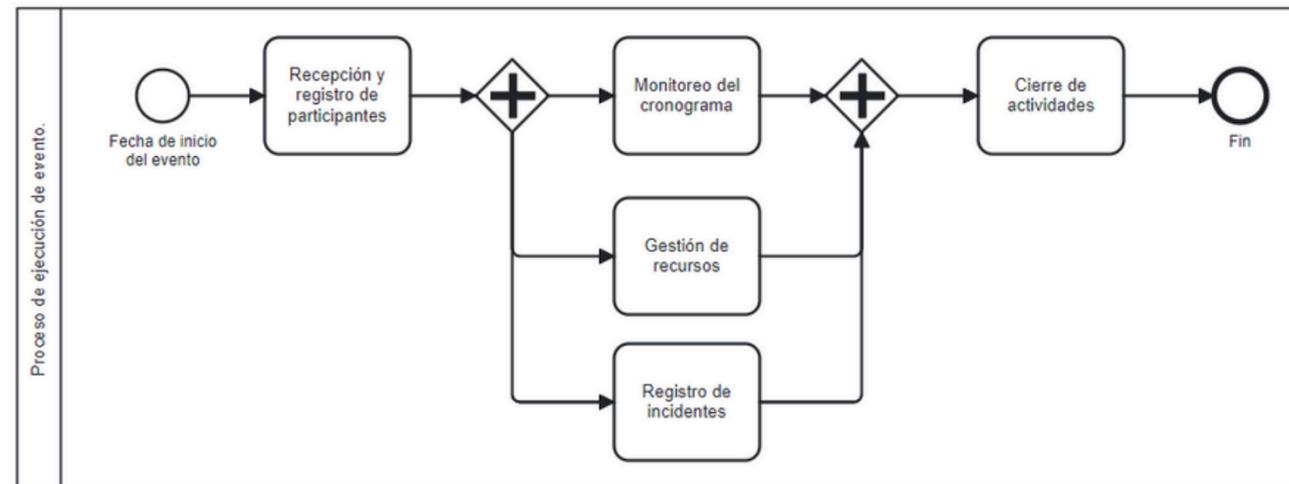
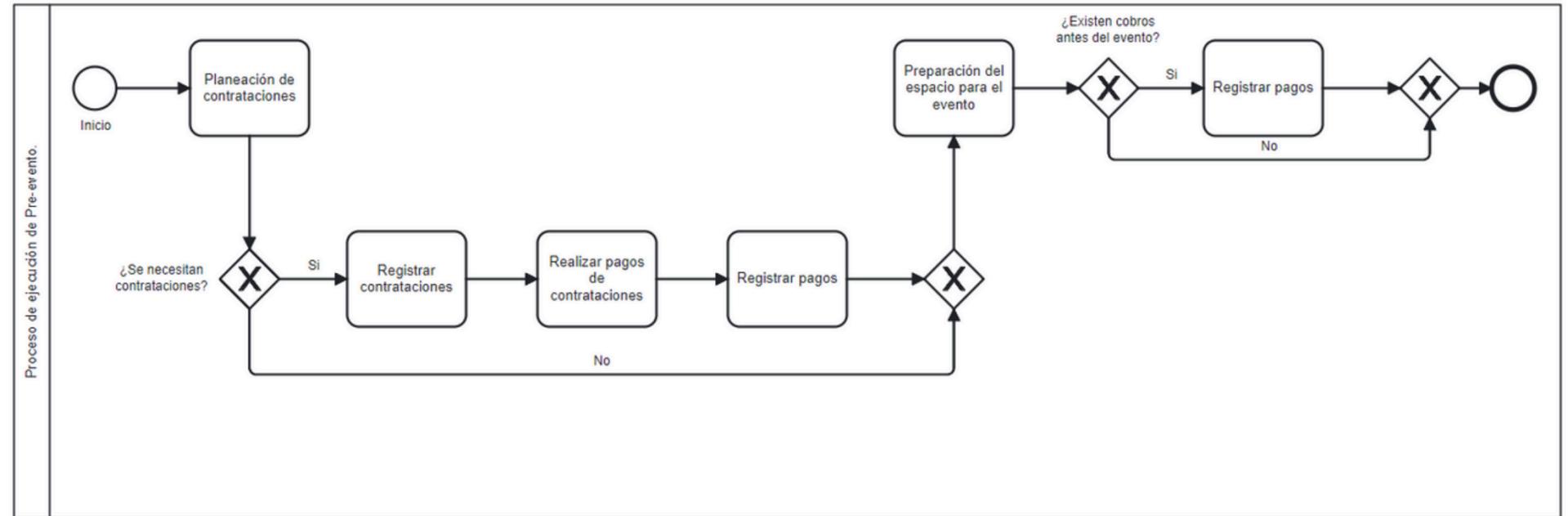
3 – DESARROLLO

USO DE HERRAMIENTAS



BPMN.IO

Modelado de procesos



USO DE HERRAMIENTAS

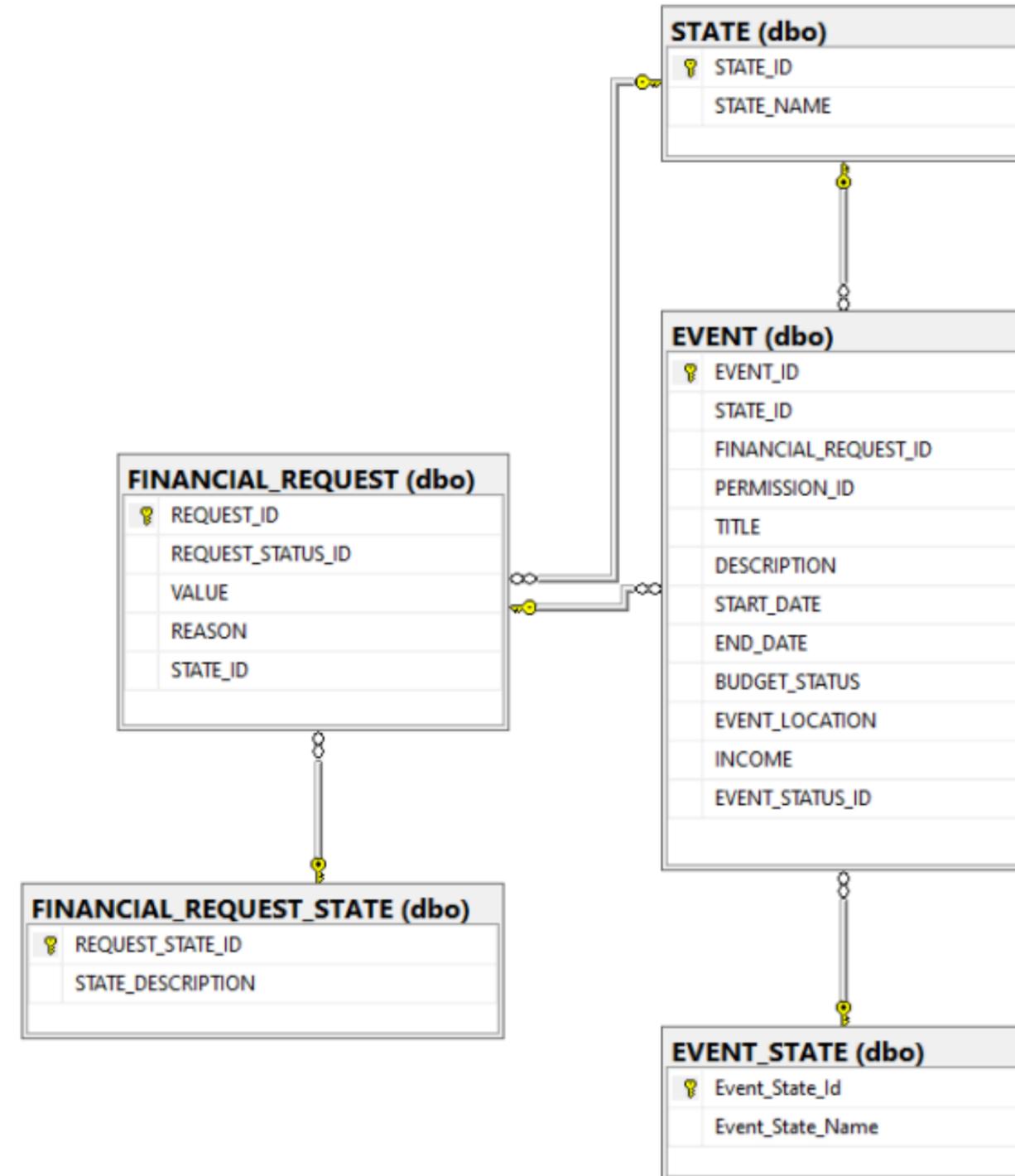


Azure Data Studio



Power Designer

Base de datos

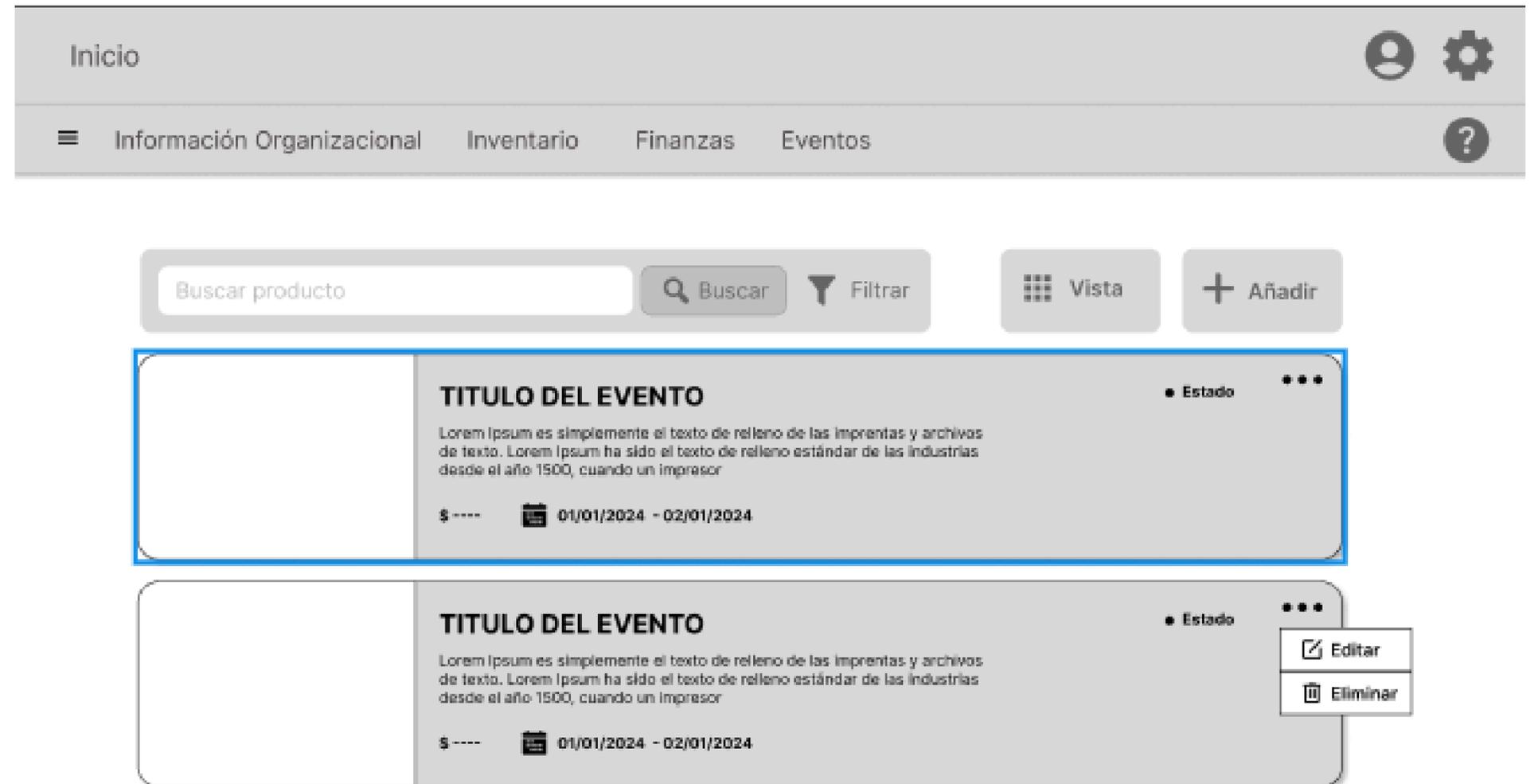


USO DE HERRAMIENTAS



Figma

Prototipo



USO DE HERRAMIENTAS



ClickUp

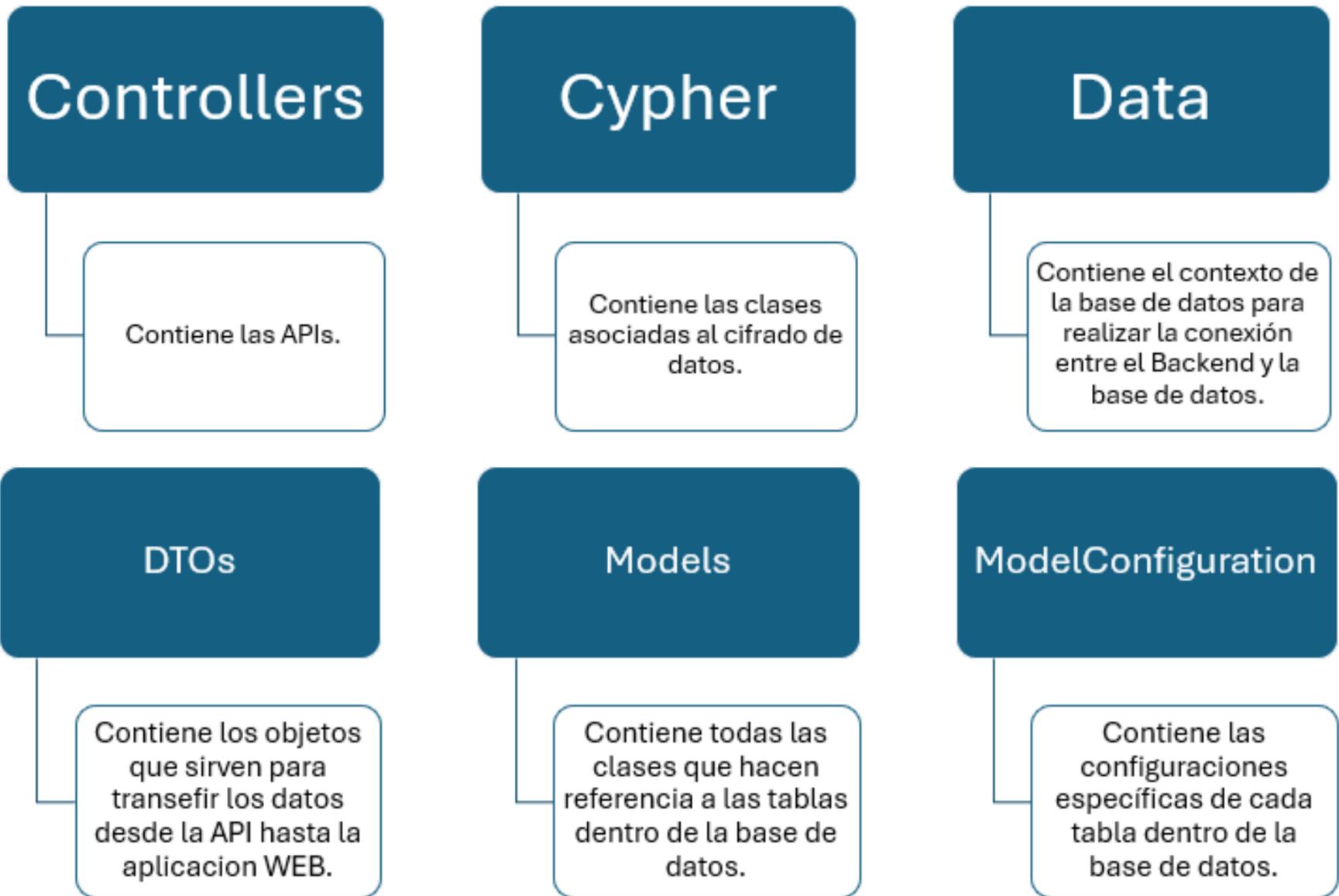
Tablero Kanban

The screenshot displays the ClickUp Kanban board for the 'ERP Fepon' project. The board is organized into three columns: 'PENDIENTE' (0 items), 'IN PROGRESS' (0 items), and 'COMPLETADAS' (118 items). The 'COMPLETADAS' column contains three task cards:

- Refactorizar validaciones con reglas de negocio** (En ERP Fepon): COMPLETADAS, assigned to 'VV', with a due date of 'Alta'.
- Quitar imagen en tarjeta de eventos (rediseñar componente)** (En ERP Fepon): COMPLETADAS, assigned to 'VV'.
- UI READ listado de proveedores** (En ERP Fepon): COMPLETADAS, assigned to 'VV'.

The interface includes a sidebar with navigation options like 'Inicio', 'Bandeja de entrada', and 'Espacios', and a top navigation bar with search and view options.

ESTRUCTURA DEL BACKEND



4 – PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

INTERFAZ DE EVENTOS

- GESTIONA LAS OPERACIONES CRUD QUE SE PUEDE REALIZAR DENTRO DEL MODULO DE EVENTOS.
- BOTÓN DE PARA DESCARGAR UN ARCHIVO DE EXEL CON LA INFORMACIÓN DE LAS TABLAS.
- PERMITE REALIZAR BÚSQUEDA DE EVENTOS SEGÚN SU NOMBRE.

fepon

Home Ayuda Salir

Aportaciones ▾ Eventos ▾ Inventario ▾ Financiero ▾

Eventos

Ahora que añadiste los eventos necesarios, ya puedes solicitar tu presupuesto.

Buscar un evento

+ Evento Excel

| | TÍTULO | FASE DEL EVENTO | DESCRIPCIÓN | FECHA DE INICIO | FECHA DE FIN | PRESUPUESTO | ESTADO |
|--|----------|-----------------|--------------------------|-----------------|--------------|-------------|--------|
| | Evento A | EN PROGRESO | Descripción del evento 2 | 16/07/2024 | 17/07/2024 | 100 | R |
| | Evento B | FINALIZADO | Descripción del evento 4 | 12/07/2024 | 19/07/2024 | 100 | R |
| | Evento C | APROBADO | Descripción del evento 4 | 23/07/2024 | 25/07/2024 | 100 | El |
| | Evento D | APROBADO | Descripción del evento 5 | 28/06/2024 | 29/06/2024 | 100 | A |

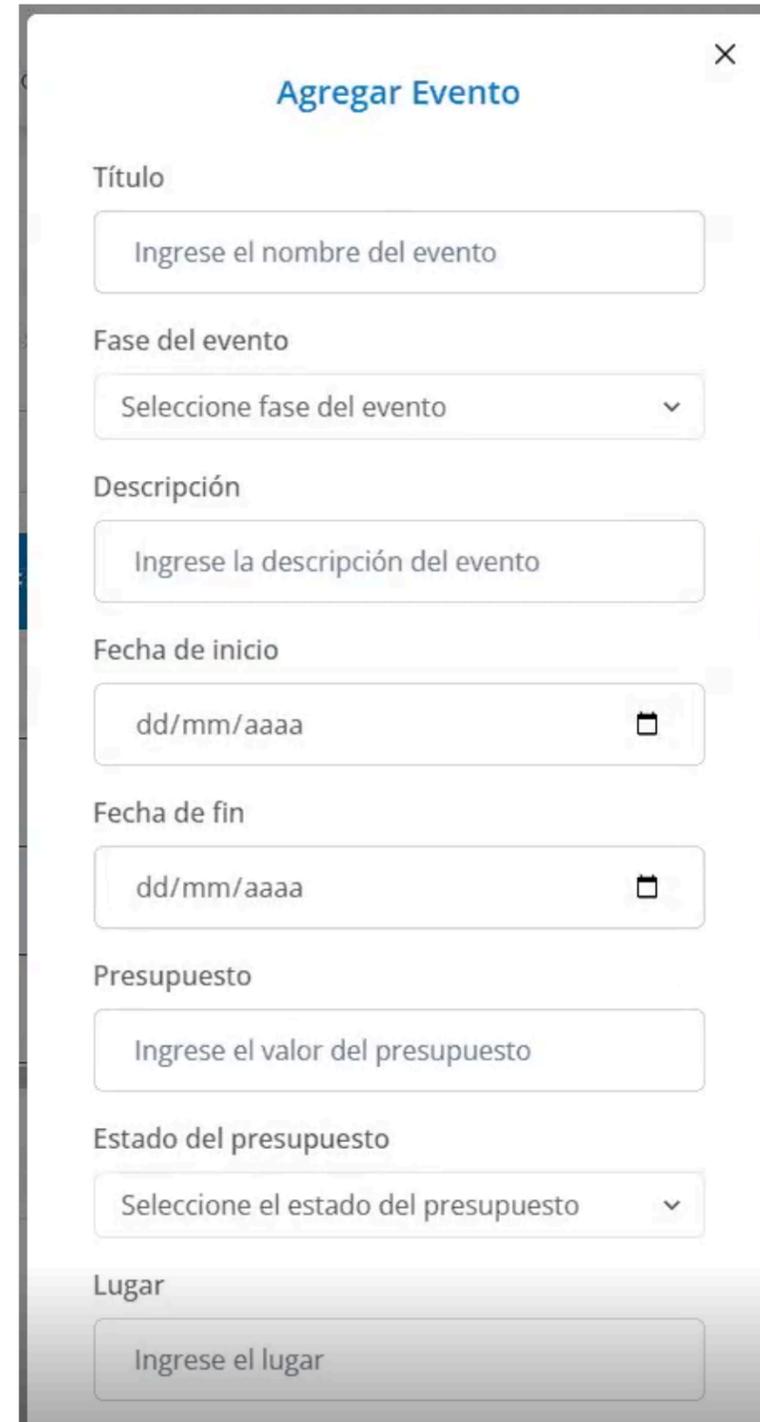
SOLICITUD DE PRESUPUESTO

- GESTIONA LAS OPERACIONES CRUD QUE SE PUEDE REALIZAR CON LAS SOLICITUDES DE PRESUPUESTO.
- BOTÓN DE PARA DESCARGAR UN ARCHIVO DE EXEL CON LA INFORMACIÓN DE LAS TABLAS.
- PERMITE REALIZAR BÚSQUEDA DEL PRESUPUESTO EN BASE AL NOMBRE DEL EVENTO AL QUE LE CORRESPONDE LA SOLICITUD.

The screenshot shows a web application interface for 'Solicitud de Presupuesto'. At the top, there is a navigation bar with the 'fepon' logo, 'Home', 'Ayuda', and 'Salir' links. Below this is a secondary navigation bar with dropdown menus for 'Aportaciones', 'Eventos', 'Inventario', and 'Financiero'. The main heading is 'Solicitud de Presupuesto'. A note below the heading states: 'Antes de añadir una solicitud de presupuesto, asegúrate de que los eventos ya se encuentren registrados. En caso de no estar seguro revisa los eventos disponibles.' Below the note is a search bar with the placeholder text 'Buscar una solicitud de presupuesto'. To the right of the search bar are two buttons: '+ Solicitud' and 'Excel'. Below these elements is a table with the following data:

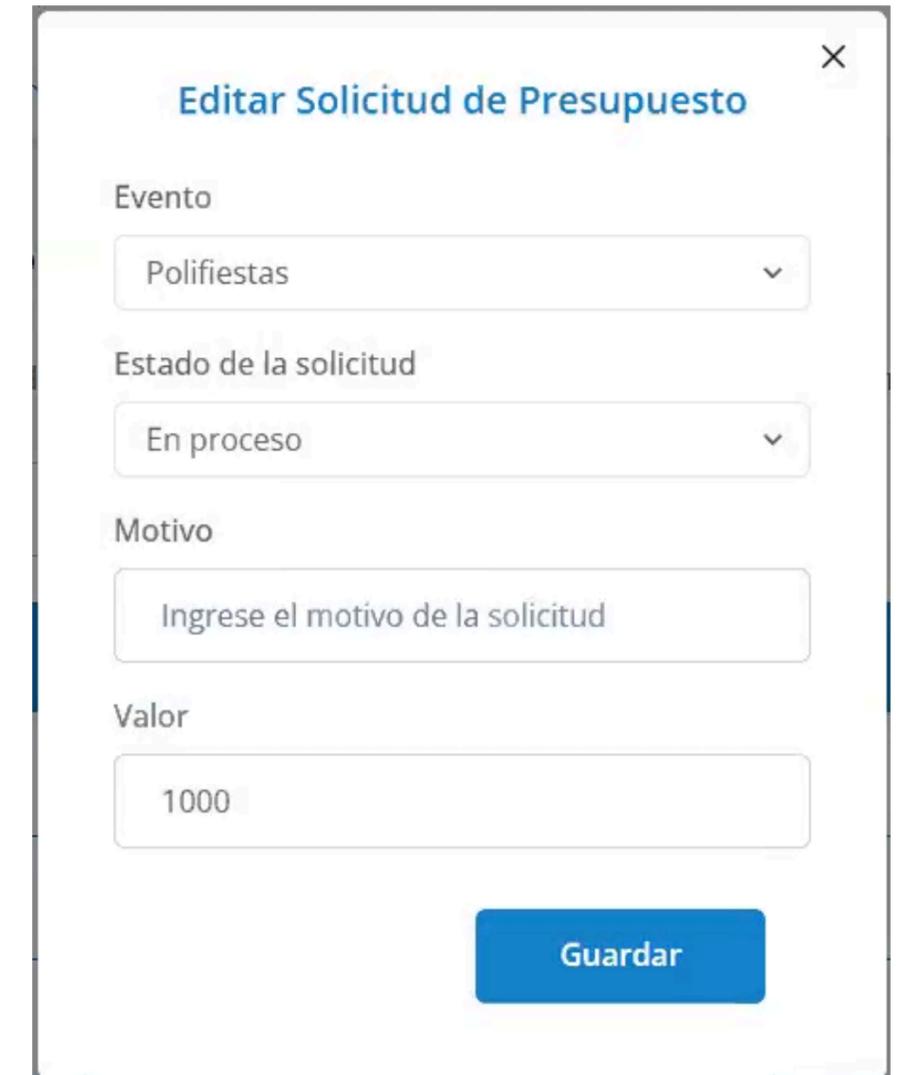
| | NOMBRE DEL EVENTO | ESTADO DE LA SOLICITUD | MOTIVO | VALOR |
|---|-------------------|------------------------|-----------------------|-------|
|   | Evento A | RECHAZADO | Pago de servicios | 100 |
|   | Evento B | RECHAZADO | Renovación de equipos | 100 |
|   | Evento C | EN REVISIÓN | Gastos varios | 100 |
|   | Evento D | APROBADO | Mantenimiento | 100 |
|   | Polifiestas | En proceso | | 1000 |

FORMULARIOS DE INGRESO Y ACTUALIZACIÓN DE DATOS



The screenshot shows a mobile application form titled "Agregar Evento". It contains several input fields and dropdown menus: "Título" (text input), "Fase del evento" (dropdown menu), "Descripción" (text input), "Fecha de inicio" (date picker), "Fecha de fin" (date picker), "Presupuesto" (text input), "Estado del presupuesto" (dropdown menu), and "Lugar" (text input). Each field has a placeholder text indicating what to enter.

Formulario de ingreso y actualización de eventos



The screenshot shows a mobile application form titled "Editar Solicitud de Presupuesto". It contains several input fields and dropdown menus: "Evento" (dropdown menu), "Estado de la solicitud" (dropdown menu), "Motivo" (text input), and "Valor" (text input). A blue "Guardar" button is located at the bottom right. The "Evento" dropdown is currently set to "Polifiestas" and "Estado de la solicitud" is set to "En proceso".

Formulario de ingreso y actualización de solicitudes de presupuesto

HEURÍSTICAS DE USABILIDAD



Financiero ▾



Visibilidad del estado del sistema

Coincidencia entre el sistema y el mundo real.

5 – RESULTADOS

RESULTADOS

USABILIDAD



ENCUESTA SUS



PUNTAJE SUS

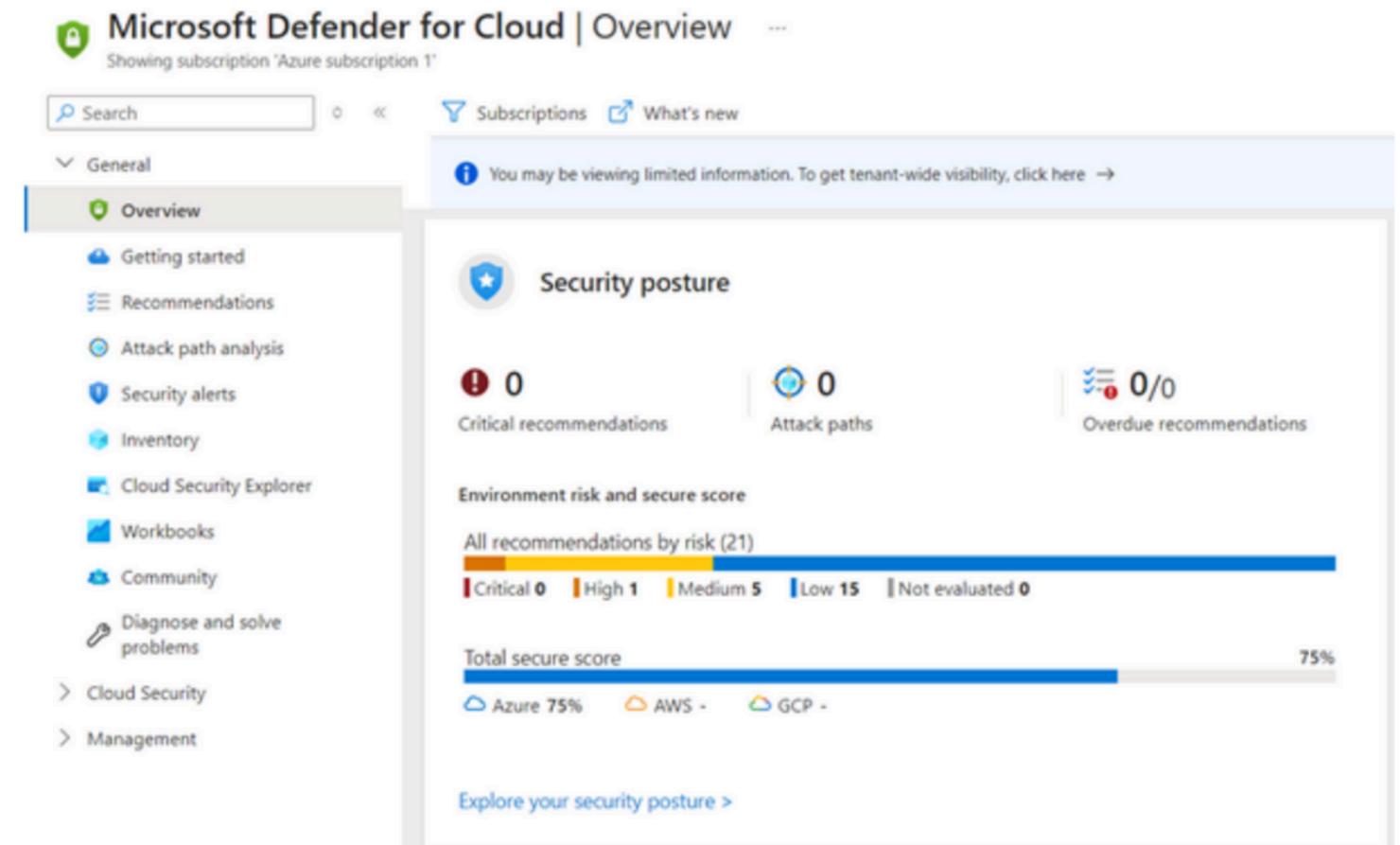
El puntaje obtenido fue de 84 lo que indica que el modulo se encuentra en un nivel de usabilidad excelente.

| SUS Score | Rating |
|-----------|-----------|
| > 80.3 | Excelente |
| 68 – 80.2 | Bueno |
| 67 | Aceptable |
| 51 – 66 | Pobre |
| < 51 | Terrible |

RESULTADOS

SEGURIDAD

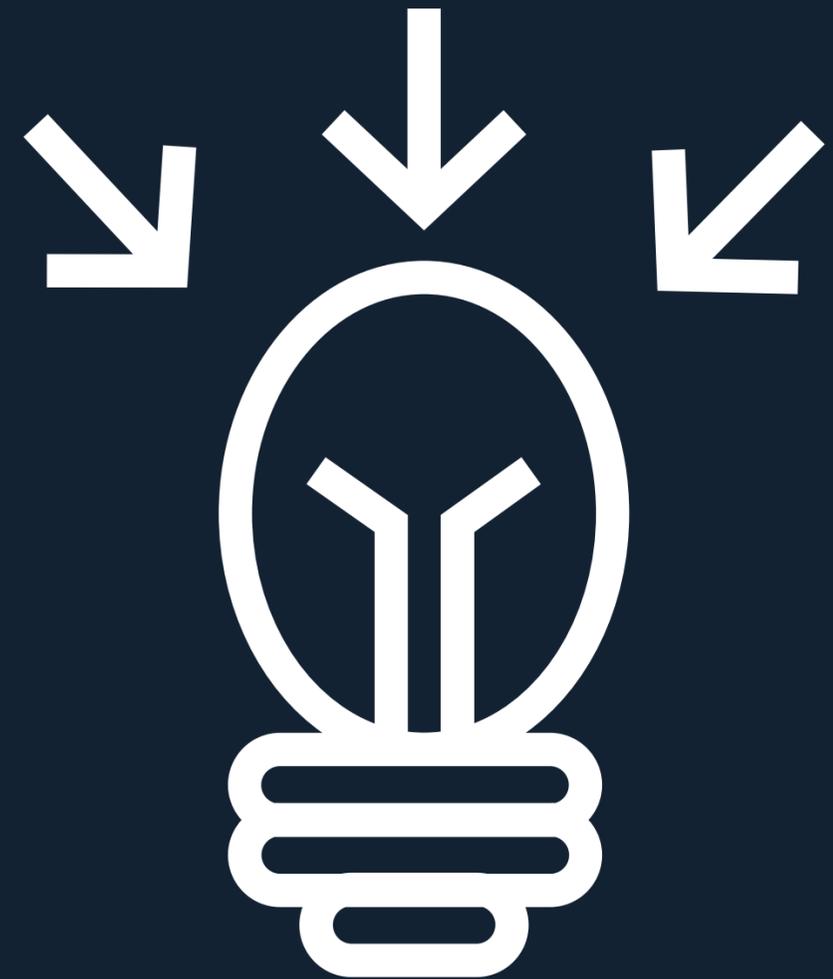
Los resultados indican que la suscripción utilizada para la implementación de los servicios del sistema Cloud ERP, con un total de 11 recursos evaluados, no presenta recomendaciones críticas, caminos de ataque ni alertas de seguridad.



6 – CONCLUSIÓN

EN CONCLUSIÓN

EN GENERAL EL COMPONENTE DE EVENTOS DEL SISTEMA ERP PERMITE ASEGURAR LA PRECISIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LOS EVENTOS REALIZADOS POR LA FEDERACIÓN, RESPALDANDO LOS DATOS DENTRO DE UNA BASE DE DATOS, A TRAVÉS DE LAS INTERFACES DE EVENTOS Y SOLICITUDES DE PRESUPUESTO, CON DISPONIBILIDAD CONTINUA MEDIANTE EL USO DE SERVIDORES EN LA NUBE, LO CUAL OPTIMIZÓ LA GESTIÓN Y OPERACIÓN DE LOS EVENTOS DE LA ASOCIACIÓN.





Muchas gracias