

DISEÑO DEL SISTEMA				CÓDIGO:	N/A
PROCESO:	Desarrollo de Software	SUB PROCESO:	Análisis y diseño de la solución	VERSIÓN:	01
RESPONSABLE:	Gerente PMO		PÁGINA:	1 de 6	

NOMBRE DEL PROYECTO Syplans

#### **DESCRIPCION DEL PROYECTO**

Software de gestión de procesos de planificación y seguimiento de acuerdos y compromisos. Es un software que facilita el control y la gestión de la planificación estratégica institucional (PEI), la planificación operativa anual (POA) y la ejecución presupuestaria dentro de una empresa. Da acompañamiento a las personas encargadas de velar por la Planificación, el Control de la Gestión y el Control de la Ejecución de las Actividades; facilitando que los objetivos sean cumplidos a tiempo y de manera eficiente tomando en cuenta la vinculación de éstos con el presupuesto institucional.

#### **HARDWARE**

Configuración mínima:

- Procesador de 4 núcleos
- Memoria RAM 8+ GB
- Disco Duro 100 GB

### **COMUNICACIONES**

En el producto base original no existen comunicaciones a través de APIS o Servicios Web sin embargo se pueden configurar:

Servicios Web – Syplans

Módulo de API's Syplans se nos sirve para configurar REST API's que puedan suplir información a nuestros indicadores, posee todos los parámetros necesarios para adaptarse a cualquier ambiente y metodología utilizada en los REST API externos a Syplans.

Con esta estrategia podemos optar por tener un indicador actualizado en línea con datos que no necesariamente se encuentren dentro de la base de datos de Syplans, dando poder a Syplans de integrar procesos y registros de ERP's datos estándares mundiales, sistemas dentro de la intranet.

# **SOFTWARE**

El sistema de Planificación Estratégica y Presupuestaria es una aplicación desarrollada con la metodología de desarrollo Personalizado MVC (REST API, Modelo, Vista, Controlador, REST API) posee 2 capas en el desarrollo dividido entre el BackEnd y el FrontEnd, los cuales poseen las siguientes herramientas de desarrollo:

- BackEnd:
  - NodeJs
  - o Javascript ServerSide
  - o NET o PHP REST API
  - o Custom ORM
  - o Angular
- FrontEnd:
  - AngularJS
  - Jquery
  - Bootstrap 3 adaptado como Material Design

0

Con estas metodologías nos permite tener mayor flexibilidad a la hora de desarrollar, implementar y realizar cambios sobre el sistema. Además, nos permite una fácil y efectiva comunicación con otros sistemas.

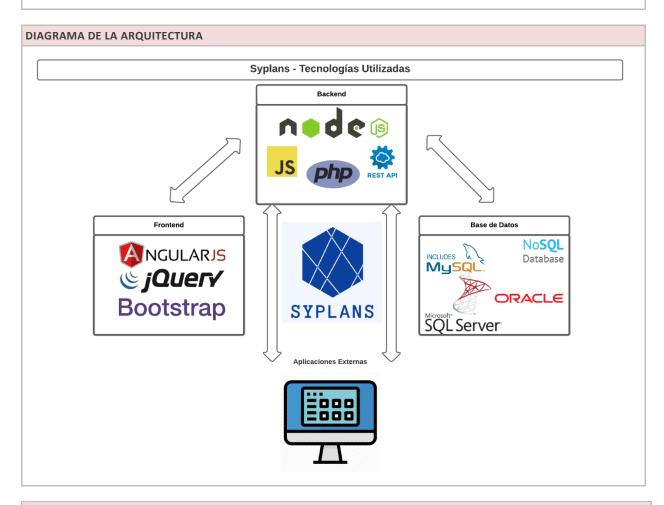
Esta soportada en el motor de base de datos MYSQL y utiliza el motor NodeJs database context que nos da la ventaja de en cualquier motor de base de datos recorrer todas las entidades y las mismas transformarlas en API's para su uso. Al igual utiliza base de datos NoSQL para manejar las configuraciones y entidades fijas dentro del sistema.

## LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN



DISEÑO DEL SISTEMA			CÓDIGO:	N/A	
PROCESO:	Desarrollo de Software	SUB PROCESO:	Análisis y diseño de la solución	VERSIÓN:	01
RESPONSABLE:	Gerente PMO			PÁGINA:	2 de 6

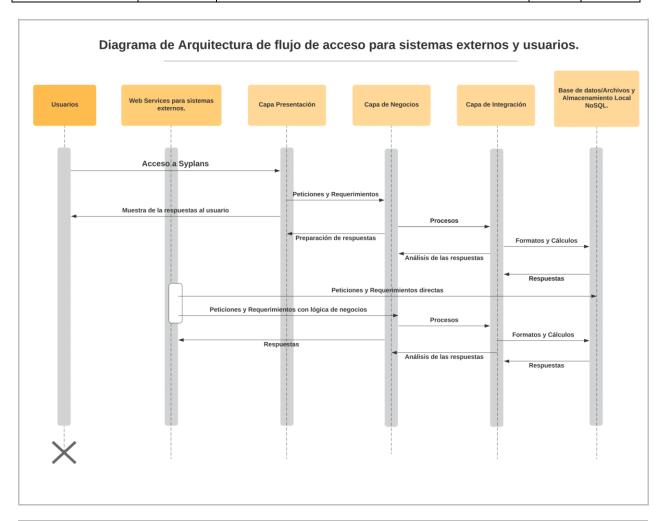
API REST: NodeJS - Servier side Core de Modelos: Versión PHP o .NET Front End: JavaScript, AngularJS, Angular8



**OBJETOS DE DATOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS RESULTANTES** 



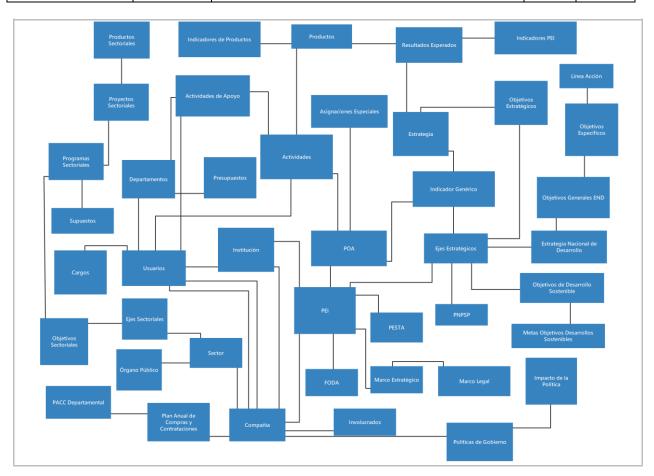
DISEÑO DEL SISTEMA			CÓDIGO:	N/A	
PROCESO:	Desarrollo de Software	SUB PROCESO:	Análisis y diseño de la solución	VERSIÓN:	01
RESPONSABLE:	Gerente PMO			PÁGINA:	3 de 6



**DIAGRAMA DE CLASES** 



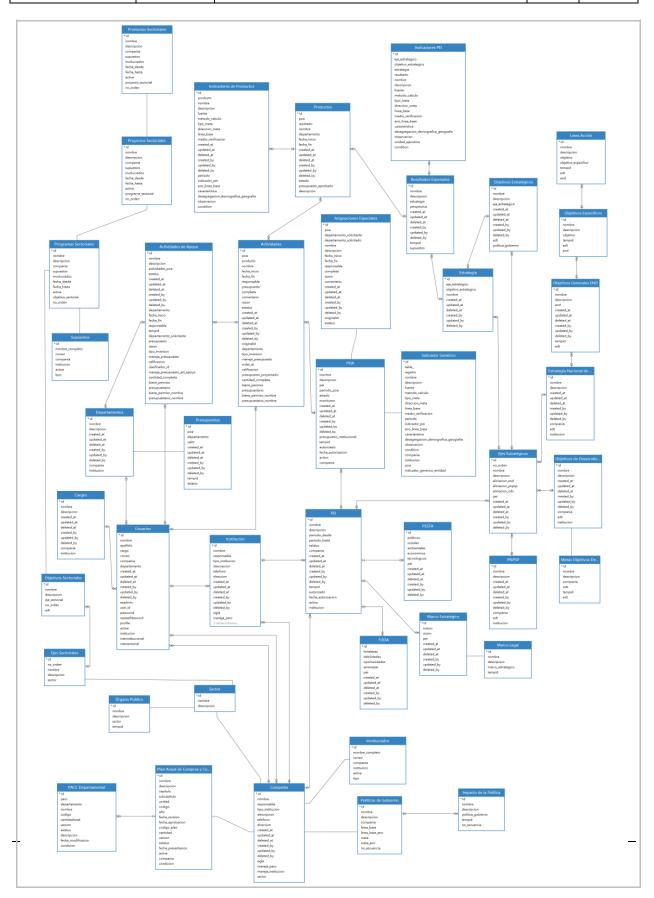
DISEÑO DEL SISTEMA				CÓDIGO:	N/A
PROCESO:	Desarrollo de Software	SUB PROCESO:	Análisis y diseño de la solución	VERSIÓN:	01
RESPONSABLE:	SPONSABLE: Gerente PMO			PÁGINA:	4 de 6



**ESTRUCTURAS DE ARCHIVOS Y BASES DE DATOS** 



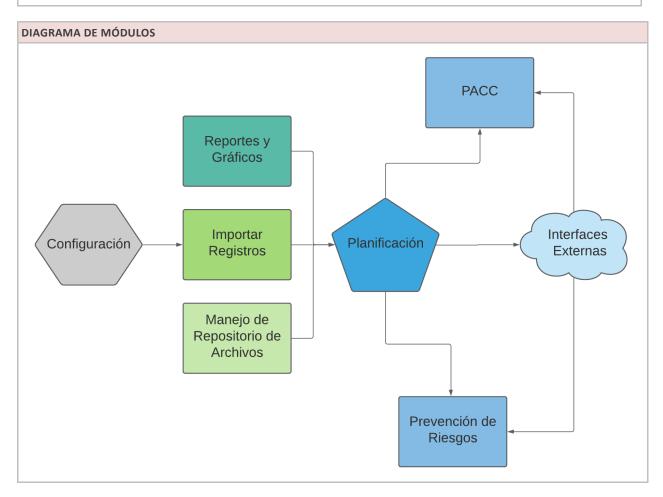
DISEÑO DEL SISTEMA			CÓDIGO:	N/A	
PROCESO:	Desarrollo de Software	SUB PROCESO:	Análisis y diseño de la solución	VERSIÓN:	01
RESPONSABLE:	Gerente PMO			PÁGINA:	5 de 6





DISEÑO DEL SISTEMA			CÓDIGO:	N/A	
PROCESO:	Desarrollo de Software	SUB PROCESO:	Análisis y diseño de la solución	VERSIÓN:	01
RESPONSABLE:	PONSABLE: Gerente PMO			PÁGINA:	6 de 6

D Requisito	Módulo (s)			
1	Módulo de Planificación (Principal).			
2	Módulo de Plan Anual de Compras y Contrataciones (PACC).			
3	Módulo de Interfaces Externas.			
4	Módulo de Prevención de Riesgos.			
5	Módulo de Configuración.			
6	Módulo de Reportes y Gráficos de Datos.			
7	Módulo de Manejo de Repositorio de Archivos.			
8	Módulo de Importar Registros para entidades básicas.			



LEVANTADO POR	Ángel Rodríguez
CARGO	Líder Técnico en Desarrollo y Análisis
FECHA	22/09/2021