**Primera fase sistema ERP**

**Planificación**

Tras una lluvia de ideas con el equipo de desarrollo del proyecto denominado “ERP\_DW”, se determinó que se usara la metodología Scrum para el desarrollo de dicho proyecto, durante la lluvia de ideas se estableció que para la primera fase, la fase denominada “Bases de datos”, se llegó al convenio de que se usara bases de datos relacionales, esto con el objetivo de mantener un control ordenado de nuestra información y permitir la comunicación de las diferentes áreas de trabajo dentro del sistema ERP, también se llegó al convenio de usar como tecnología de desarrollo del software o bien lenguaje de programación php, se tiene en consideración el uso de un framework para el desarrollo, posiblemente Larabel, el objetivo principal de unir estas tecnologías es la facilidad de implementación de ambas a través de Xampp, el cual contiene un servidor apache y un servidor MySQL, durante el proceso de la reunión virtual que se tuvo con los miembros del equipo de trabajo, los cuales se identifican con los nombres:

* **Sergio Mackgery López Alvarado**
* **Andy Josue Vela Mendez**
* **Angel Enrique Martinez Castañeda**
* **Angel Fernando Chay Cortez.**

Se llegó al acuerdo de mantener un desarrollo en conjunto de las diferentes etapas del proyecto, siendo que la primera fase, fase de desarrollo de bases de datos, se establecerán los objetos necesarios para el desarrollo de dicho proyecto, teniendo en cuenta como afectara esto el área de desarrollo del software por el lado del lenguaje de programación.

**Área:** Bases de datos

**Tipo de bases de datos:** Mysql (Bases de datos relacionales)

**Sistema Gestor de Bases de Datos:** Phpmyadmin

**¿Por qué usar bases de datos relacionales?**

Las bases de datos relacionales por lo cual se decidió trabajar bajo esta plataforma:

* **Son bases de datos que cumplen con el modelo relacional.**
* **acceso a información por relaciones base o bien relaciones derivada**
* **Existen Dominios y Claves o restricciones y llaves**
* **Es una recopilación de elementos de datos**
* **Poseen columnas y filas es decir entidades y atributos**
* **Cada entidad puede poseer llave primaria, foráneas o compuestas.**

Principales ventajas:

* **Definir la estructura de datos**
* **Definir derechos**
* **Definir condiciones de integridad**
* **Definir transacciones**
* **Definir vistas**

Las bases de datos relacionales son una herramienta con una gran utilidad, para el desarrollo del sistema ERP en cuestión, se busca dividir el trabajo a través de diferentes objetos y vistas que manejará la base de datos para la comunicación con la tecnología en cuestión con la que se decidirá realizar el área del Back-end (Php) al ser de manejo simple y permitir un fácil acceso a las bases de datos, además de contar con Xampp el cual nos servirá como el servidor de bases de datos.

**¿Por qué Phpmyadmin?**

Este nos permite manejar nuestras bases de datos de manera óptima y eficiente, permitiendo realizar las conexiones a través de llaves foráneas y primarias de manera eficiente.

Las bases de datos relacionales y los lenguajes de programación de tercera generación tienen una facilidad de implementación y uso compartido.

Objetos o tablas que hasta el momento se identifican para el proceso de creación de la base de datos (sujeto a cambios en los días posteriores):

**Tablas:**

* Productos
* Clientes
* Proveedores
* Empleados
* Departamentos
* Usuario
* Datos\_de\_inicio\_sesion
* Departamento\_Producto
* Categoria\_producto