|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Semana** | **Encargado** | **Actividad** | **Descripción** |
| **Semana 1** | **Manuel Meraz** | **Análisis y Diseño Conceptual** |  |
|  |  | Definir el alcance del proyecto | Identificar entidades principales (Productos, Clientes, Proveedores, Ventas, etc.). |
|  |  | Crear un diagrama de entidad-relación (ERD) | Definir entidades, atributos y relaciones (uno a uno, uno a muchos, muchos a muchos). |
|  |  | Seleccionar herramientas | Elegir un sistema de gestión de bases de datos (MySQL, PostgreSQL) y una herramienta para el ERD. |
| **Semana 2** | **Jose Angel Cepeda** | **Diseño Lógico y Normalización** |  |
|  |  | Refinar el diagrama ERD | Añadir atributos detallados y verificar relaciones. |
|  |  | Normalización | Aplicar formas normales (1NF, 2NF, 3NF) para eliminar redundancias. |
|  |  | Definir el esquema de la base de datos | Crear lista de tablas con columnas, tipos de datos, claves primarias y foráneas. |
| **Semana 3** | **Daniel Bretado** | **Implementación de la Base de Datos** |  |
|  |  | Crear la base de datos | Ejecutar el comando para crear la base de datos en el sistema de gestión. |
|  |  | Crear las tablas | Escribir y ejecutar scripts SQL para crear las tablas con restricciones. |
|  |  | Insertar datos de prueba | Insertar datos ficticios para validar la estructura y la integridad referencial. |
|  |  | Pruebas iniciales | Realizar consultas básicas (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE) y verificar relaciones. |
| **Semana 4** | **Carlos Valverde** | **Desarrollo de Funcionalidades Avanzadas** |  |
|  |  | Consultas complejas | Escribir consultas para reportes (ventas por período, inventario, etc.) y optimizar con índices. |
|  |  | Procedimientos almacenados y triggers | Crear procedimientos almacenados (registrar ventas, actualizar inventario) y triggers. |
|  |  | Pruebas de rendimiento | Realizar pruebas de carga y ajustar configuraciones. |
| **Semana 5** | **Ruben Torres** | **Documentación y Entrega Final** |  |
|  |  | Documentación | Documentar el esquema, consultas, procedimientos y crear un manual de usuario ficticio. |
|  |  | Copia de seguridad y recuperación | Configurar copias de seguridad automáticas y probar la recuperación de datos. |
|  |  | Entrega final | Considerar el proyecto como completado y realizar una revisión final. |