

Plan de Desarrollo del Proyecto: Sistema de Gestión de Pacientes para Hospital

Etapas 1: Análisis y Diseño

1. Revisión detallada del enunciado de requerimientos.
2. Identificación y listado de entidades según el enunciado de requerimientos.
3. Creación de la lista de atributos para cada entidad.
4. Definición de las relaciones entre las entidades.
5. Desarrollo de grafos binarios y grafo sin redundancias.
6. Creación de la matriz de relación.
7. Elaboración de la primera propuesta de diagrama MER en Microsoft Visio.

Responsables:

- Axel David Pérez Hernández: Revisión del enunciado de requerimientos y listado de entidades.
- Guadalupe Joan Anaya Cárdenas: Creación de la lista de atributos y definición de relaciones.
- Alejandro Yahir Mérida Cruz: Desarrollo de grafos binarios y grafo sin redundancias.
- Ángel Yahir Martínez Gómez: Creación de la matriz de relación.
- Alexis Yahir Villar Escorcia: Elaboración de la primera propuesta de diagrama MER.

Etapas 2: Diseño Detallado

1. Creación del diccionario de datos utilizando la plantilla propuesta en clase.
2. Establecimiento del esquema de transición según los diagramas MER.
3. Desarrollo de los diagramas ER utilizando Workbench.

Responsables:

- Axel David Pérez Hernández: Creación del diccionario de datos.
- Guadalupe Joan Anaya Cárdenas: Establecimiento del esquema de transición.
- Alejandro Yahir Mérida Cruz: Desarrollo de los diagramas ER utilizando Workbench.

Etapas 3: Normalización y Optimización

1. Descripción de primera, segunda y tercera forma normal según los diagramas ER.
2. Revisión y ajuste del diseño para cumplir con las formas normales.
3. Optimización del modelo para mejorar la eficiencia y la integridad de los datos.

Responsables:

- Axel David Pérez Hernández: Descripción de la primera forma normal.
- Guadalupe Joan Anaya Cárdenas: Descripción de la segunda forma normal.
- Alejandro Yahir Mérida Cruz: Descripción de la tercera forma normal.

Etapa 4: Implementación y Pruebas

1. Codificación del esquema de transición y creación de la base de datos.
2. Generación de datos de registro (mínimo 15, máximo 20 tuplas).
3. Desarrollo de queries de prueba (Joins) para validar la funcionalidad.
4. Realización de pruebas de integración y validación del sistema.

Responsables:

- Axel David Pérez Hernández: Codificación del esquema de transición.
- Guadalupe Joan Anaya Cárdenas: Generación de datos de registro.
- Alejandro Yahir Mérida Cruz: Desarrollo de queries de prueba.
- Ángel Yahir Martínez Gómez: Realización de pruebas de integración.

Etapas 5: Documentación y Entrega

1. Elaboración de documentación detallada del proyecto.
2. Preparación de la presentación final.
3. Entrega del proyecto completo.

Responsables:

- Todos los integrantes: Colaboración en la elaboración de la documentación y preparación para la entrega.

Notas Importantes

- Se realizarán reuniones periódicas para revisar el progreso del proyecto y abordar cualquier problema o desafío.
- Se establecerá una comunicación fluida entre los miembros del equipo para garantizar una colaboración efectiva.
- Se asignarán tareas adicionales según sea necesario durante el desarrollo del proyecto.
- Se priorizará la calidad y la precisión en todas las etapas del desarrollo.