

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL INGENIERÍA DE SISTEMAS



PROYECTO : Sistema de Información en el control médico del Hospital Antonio Lorena - Cusco

ASIGNATURA: Desarrollo de Plataforma de Software

DOCENTE: Ing. Hugo Espetia Huamanga

INTEGRANTES :

- ARTEAGA LOPEZ ABRAHAM
- CUSIHUALLPA CORRALES SEBASTIAN OZZY
- SALVA PALOMINO POOL ANDRE
- DELGADO PAUCAR FRENSSEN WOLFRAN
- CCAPA ESPINOZA YOHELMIR
- PAULLO OLIVERA MIRCO FABIAN

CUSCO-PERÚ

2022

Introducción

En el marco de los servicios web podemos mencionar que trabaja con diferentes servicios que son implementados para el usuario final y que estos contienen interfaces de servicio cliente y que se puede ejecutar fácilmente en cuanto el producto de los desarrolladores haya sido trabajado ordenadamente y perfeccionado en cada fase del camino en el que se elabora el producto final; cuando se solicita un acceso a distintos servicios web se logra obtener datos de un respectivo individuo para luego aplicarlo a la aplicación de escritorio o móviles en el contexto que se necesite y en ese caso en los datos de pacientes que sean registrados en un historial médico.

La incertidumbre que se viene manejando al largo del tiempo en los manejos de datos dentro de un establecimiento de salud en distinción, ha sido muy básica ya que el momento de crear un historial médico de un individuo solo se opta por llevar; papeles tras papeles y que el paciente como médico tenga que cuidar ese historial ya que se puede perder la información de la salud de un paciente en específico ya que la tecnología como las digitalizaciones ayudan en gran masa a poder administrar datos de las personas que se hallen en cualquier contexto con la finalidad de facilitar el acceso eficiente a esos datos que se deseen adquirir para poder complementar con información relevante que se requiere brindar al individuo que en esta ocasión es un paciente y su historial médico para el control de sus salud y su completa recuperación.

Descripción del problema

Debido a que no se han automatizado del todo los servicios de higiene y salud de manera homogénea en nuestra ciudad del Cusco, se propondrá ayudar el gran problema de atención personalizada para el control clínico de pacientes para que sus tratamientos sean puntuales.

Se presenta la iniciativa de crear un Sistema de Información para cada ciudadano y tenga la facilidad de reservar una cita para ver los resultado después del triaje para el control clínico, “Sistema de Información en el control médico del Hospital Antonio Lorena - Cusco”

Objetivos

Objetivo General

Para evitar el aglomeramiento en el Hospital Antonio Lorena se ha propuesto desarrollar un sistema de información para la gestión de medicación y atención a pacientes del Hospital Antonio Lorena

Objetivos específicos

- Elaborar una base de datos para el almacenamiento de toda la información referente al proceso de gestión en el historial médico de pacientes y su administración de medicamentos.
- Implementar un Web Service diseñado para una buena interacción entre doctores y pacientes del Hospital
- Permitir al personal del Hospital la gestión de la información de los diferentes usuarios que se estarán en el sistema, para un correcto diagnostico según el historial clínico de cada paciente.

Alcance

En alcance se desarrollará un sistema capaz de dar un seguimiento al tratamiento de cada paciente pudiendo ingresar a este tanto los médicos como los pacientes, dicho así tendremos el alcance de los pacientes y doctores, ellos podrán visualizar los resultados de los exámenes así como también los pacientes podrán realizar reservas a través del sistema

Limitaciones

El sistema no podrá ser usado por la totalidad de pacientes ya algunas personas (pacientes de la tercera edad) no están acostumbrados a la tecnología por lo que se les será difícil el uso de esta sin el apoyo de alguna persona.

Falta de un presupuesto para la gestión del sistema (adquisición de servidores y host)

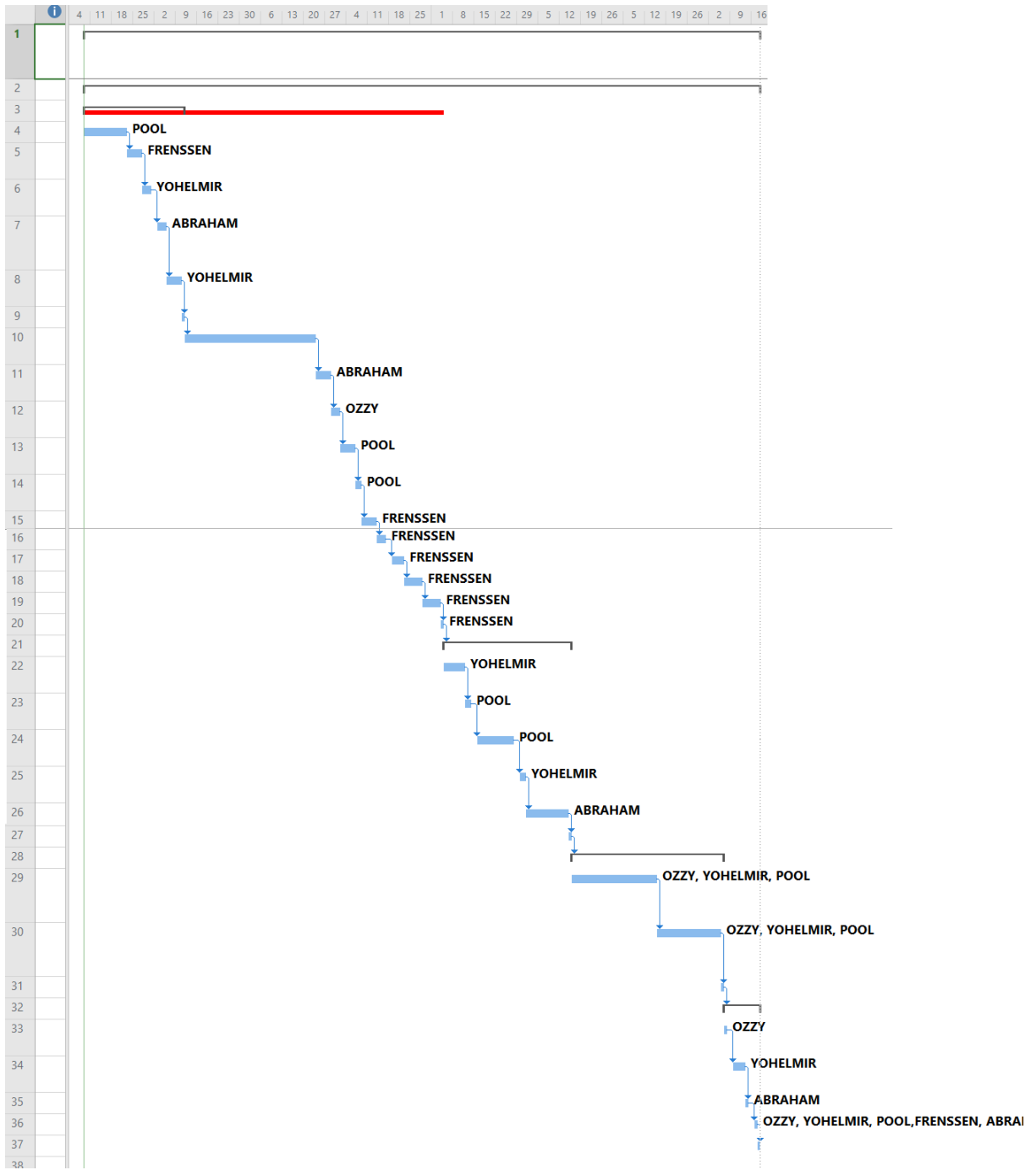
Metodología de Desarrollo

-ÁGIL SCRUM

Se usará la Metodología SCRUM: Los entregables son el avance que nos garantiza un trabajo organizado en el cual se puede trabajar de forma flexible. La metodología que escogimos es SCRUM, el desarrollo se da en un marco de trabajo o Frameworks utilizado para optimizar el trabajo de equipo en proyectos complejos y monitorear la evolución del producto manteniendo como enfoque la calidad y los tiempos estipulados de entrega. Este método de trabajo se realiza por ciclos de actividades planificadas previamente, las cuales son conocidas como “SPRINTS”, y está compuesta por una planificación de tareas y plazos establecidos de inicio y fin.

Calendario

		Modo de	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Nombres de los recursos
1			▸ Sistema de Información en el control médico del Hospital Antonio Lorena - Cusco	158 días	vie 9/09/22	mar 18/04/23		
2			▸ Inicio	158 días	vie 9/09/22	mar 18/04/23		
3			▸ Fase 1: Estudio de Campo	23 días	vie 9/09/22	mar 11/10/22		
4			Análisis de la problemática	10 días	vie 9/09/22	jue 22/09/22		POOL
5			Definición de la población y/o área de estudio	3 días	vie 23/09/22	mar 27/09/22	4	FRENSSEN
6			Definición de la estructura del proyecto	3 días	mié 28/09/22	vie 30/09/22	5	YOHELMIR
7			Recopilación de información del historial médico y medicamentos	3 días	lun 3/10/22	mié 5/10/22	6	ABRAHAM
8			Realizar investigación sobre el sistema de control	3 días	jue 6/10/22	lun 10/10/22	7	YOHELMIR
9			Finalización de la Fase 1	1 día	mar 11/10/22	mar 11/10/22	8	
10			Fase 2: Desarrollo de la propuesta de solución	31 días	mié 12/10/22	mié 23/11/22	9	
11			Nuevo análisis de la problemática	3 días	jue 24/11/22	lun 28/11/22	10	ABRAHAM
12			Desarrollar y definición de la problemática	3 días	mar 29/11/22	jue 1/12/22	11	OZZY
13			Definición de la población y área de estudio	3 días	vie 2/12/22	mar 6/12/22	12	POOL
14			Definición de la solución a la problemática	2 días	mié 7/12/22	jue 8/12/22	13	POOL
15			Filtrado de la información recopilada	3 días	vie 9/12/22	mar 13/12/22	14	FRENSSEN
16			Análisis de Demanda	3 días	mié 14/12/22	vie 16/12/22	15	FRENSSEN
17			Análisis de Oferta	4 días	lun 19/12/22	jue 22/12/22	16	FRENSSEN
18			Análisis Económico	4 días	vie 23/12/22	mié 28/12/22	17	FRENSSEN
19			Análisis de viabilidad	4 días	jue 29/12/22	mar 3/01/23	18	FRENSSEN
20			Finalización de la Fase 2	1 día	mié 4/01/23	mié 4/01/23	19	FRENSSEN
21			▸ Fase 3: Diseño	30 días	jue 5/01/23	mié 15/02/23	20	
22			Planteamiento del diseños para la sistema de control	5 días	jue 5/01/23	mié 11/01/23		YOHELMIR
23			Definición del diseño de formularios del proyecto	2 días	jue 12/01/23	vie 13/01/23	22	POOL
24			Desarrollo de Formularios para la página	10 días	lun 16/01/23	vie 27/01/23	23	POOL
28			▸ Fase 4: Codificación	36 días	jue 16/02/23	jue 6/04/23	27	
29			Desarrollo y Programación de Scripts para cada formulario	20 días	jue 16/02/23	mié 15/03/23		OZZY, YOHELMIR, POOL
30			Adición de mejoras creativas	15 días	jue 16/03/23	mié 5/04/23	29	OZZY, YOHELMIR, POOL
31			Finalización de la Fase 4	1 día	jue 6/04/23	jue 6/04/23	30	
32			▸ Fase 5: Pruebas	8 días	vie 7/04/23	mar 18/04/23	31	
33			Prueba del Proyecto finalizado	1 día	vie 7/04/23	vie 7/04/23		OZZY
34			Corrección de errores post-prueba	4 días	lun 10/04/23	jue 13/04/23	33	YOHELMIR
35			Ejecución del Proyecto	1 día	vie 14/04/23	vie 14/04/23	34	ABRAHAM
36			Presentación Final	1 día	lun 17/04/23	lun 17/04/23	35	OZZY, YOHELMIR
37			Fin	1 día	mar 18/04/23	mar 18/04/23	36	



Recursos

	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	Nombre del recurso	Tipo	Etiqueta de	Iniciales	Grupo	Capacidad	Tasa	Tasa horas	Costo/Uso	Acumula	Calendario	Códi	Agregar nuevo
1		ABRAHAM	Trabajo		A			1 S/ 21.00/hora	S/ 2.88/hora	S/ 700.00	Prorratio	Estándar		
2		OZZY	Trabajo		O			1 S/ 0.00/hora	S/ 13.30/hora	S/ 400.00	Prorratio	Estándar		
3		POOL	Trabajo		P			1 S/ 0.00/hora	S/ 13.30/hora	S/ 400.00	Prorratio	Estándar		
4		FRENSSEN	Trabajo		F			1 S/ 0.00/hora	S/ 16.15/hora	S/ 500.00	Prorratio	Estándar		
5		YOHELMIR	Trabajo		Y			1 S/ 0.00/hora	S/ 1.25/hora	S/ 300.00	Prorratio	Estándar		
6		OZZY, YOHELMIR, POOL	Trabajo		O			1 S/ 0.00/hora	S/ 1.66/hora	S/ 400.00	Prorratio	Estándar		
7		OZZY, YOHELMIR, P	Trabajo		O			1 S/ 0.00/hora	S/ 0.00/hora	S/ 0.00	Prorratio	Estándar		
8		Laptops	Trabajo		L			6 S/ 0.00/hora	S/ 0.00/hora	S/ 1,110.00	Prorratio	Estándar		
9		Servicio de Internet	Costo		S						Prorratio			
10		Servicio de Energía	Costo		S						Prorratio			