

Proyecto SSAMI

Sistema de Seguimiento y Apoyo Médico en Internaciones

UTN – FRLP 2022

Ámbito del proyecto: Sala 27 - Clínica Médica
con orientación quemados



Autores:

- Atencio Maximiliano.
- Llimpe Jimmy.
- Marcial Irene.
- Taboada Diego.

Contenido

Control de Versiones.....	2
INFORME DE CIERRE DEL PROYECTO	2
Abstract	3
Informe Performance Final del Proyecto	4
Datos Iniciales	4
Estado final del proyecto.....	4
Problemas y Pendientes:.....	4
Lecciones Aprendidas.....	8

Control de Versiones

Versión	Autor	Revisada por	Aprobada por	Fecha	Motivo
V 1.0	Grupo 7	Sergio Antonini.			

INFORME DE CIERRE DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto	Siglas del Proyecto
Sistema de Seguimiento y Apoyo Medico en Internaciones.	SSAMI

Director del Proyecto	Equipo del proyecto	Otros Interesados
Sergio Antonini	Atencio Maximiliano Llimpe Berrocal Jimmy Marcial Irene Taboada Diego	Área ejecutiva del Hospital
Patrocinador	Cliente	
Jefe del Servicio sala 27	Médicos Internos Sala 27	

Abstract

Palabras Claves: *SSAMI – Hospital de Niños - Evolución – Material Design – Disponibilidad de Información*

El proyecto se centró en brindar una solución de software para el apoyo de muchos de los procesos que se realizan a diario en la atención de pacientes dentro de la sala 27* del Hospital de Niños Sor María Ludovica de la ciudad de La Plata, de los cuales se genera un gran volumen de información, la cual actualmente es registrada de manera manuscrita.

El proceso más importante es el del registro “evolución diaria de los pacientes”, el cual consiste en documentar los aspectos más significativos de la evolución de los pacientes que surgen luego de una reunión interna de médicos donde ponen en común las conductas tomadas diariamente.

La solución propuesta consiste en la digitalización y puesta en disponibilidad de la información generada, con la oportunidad de ir dejándola asentada durante el proceso de atención, es decir, poder ir registrando las conductas tomadas en el mismo momento que ocurren.

Adicionalmente se consiguió centralizar la información, de manera que pueden registrarse conductas respecto a tratamientos farmacológicos, estudios médicos, y permitiendo registrar imágenes en las evoluciones diarias entre otras cosas. A partir de los datos registrados de los pacientes se logran obtener indicadores específicos relacionados a la atención de los que sufrieron quemaduras.

Durante los primeros pasos en la ejecución del proyecto se debió hacer mucho énfasis en el análisis del negocio, donde se debió aprender entre otras cosas parte del vocabulario específico del personal de salud involucrado, cómo se lleva a cabo el proceso de atención para identificar formas prácticas para el registro de la información. Se identificaron los requerimientos fundamentales y se realizaron validaciones rápidas con los usuarios, focalizando en el desarrollo de una interfaz lo más intuitiva posible y simple de operar, ya que en la usabilidad se detectó un posible aspecto de resistencia a la adopción de la herramienta de no ser resuelta de esa manera.

Para implementar la solución se procedió con el diseño de una arquitectura web cliente-servidor. El front end fue desarrollado con el framework Angular siguiendo las guías y buenas prácticas enmarcadas dentro de Material Design haciendo hincapié en un interfaz de usuario intuitiva y fácil de navegar. A su vez, se utilizó diseño web responsive con el objetivo de que el sistema se adapte a las pantallas de diferentes dispositivos.

Por el lado del Back end se utilizó Node Js, en particular el framework Express Js, para la construcción de una API REST que ofrece servicios accesibles por la aplicación de Front End Angular. Y, por último, la base de datos utilizada fue PostgreSQL.

Estas tecnologías fueron elegidas por el equipo debido a que se poseía experiencia de proyectos anteriores utilizando las mencionadas.

El uso de SSAMI, beneficiará a los usuarios de la herramienta en los siguientes puntos fundamentales: la disponibilidad de la información en cualquier momento, la centralización de los datos, fundamentalmente las imágenes, que en la actualidad por lo general son compartidas por distintos canales de mensajería, la lectura rápida de indicadores importantes para la toma de conductas, por lo general campos calculables como por ejemplo días transcurridos de las apariciones de síntomas o días de aplicación de un medicamento, de una forma precisa.

Informe Performance Final del Proyecto

Datos Iniciales

INDICADOR	DESCRIPCIÓN	CÁLCULO
PV	Valor Planeado	2,390,286.00
EV	Valor Ganado	2,302,620.00
AC	Valor Actual	2,310,000.00
BAC	Presupuesto Estimado	2,590,327.00
ES	Valor real en tiempo	213
PD	Duración Planeada	266
AT	Tiempo Actual	229

Estado final del proyecto

1º SITUACIÓN DEL ALCANCE		
Indicador	Fórmula	Resultado
% Avance real	EV/BAC	0.8889302393
% Avance planificado	PV/BAC	0.9227738428
2º EFICIENCIA DEL CRONOGRAMA		
Indicador	Fórmula	Resultado
SVt (Variación del Cronograma)	ES - AT	-16
SPIt (Índice de Rendimiento del Cronograma)	ES / AT	0.9301310044
3º EFICIENCIA DEL COSTO		
Indicador	Fórmula	Resultado
CV (Variación del Coste)	EV - AC	-7,380.00
CPI (Índice de Rendimiento del Coste)	EV / AC	0.9968051948

Problemas y Pendientes:

PROBLEMA/PENDIENTE	FASE/FECHA	RESPONSABLE

Checklist Cierre Proyecto

¿SE HAN ACEPTADO LOS RESULTADOS DEL PROYECTO?			
OBJETIVOS	ENTREGABLES	REALIZADO A SATISFACCION (SI/NO)	OBSERVACIONES
1. OBTENER ACEPTACION FINAL.	APROBACION DOCUMENTADA DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO.	si	
2. SATISFACER TODOS LOS REQUERIMIENTOS CONTRACTUALES.	DCMENTACION DE ENTREGALBES TERMINADOS Y NO TERMINADOS. ACEPTACION DOCUMENTADA DE QUE LOS TERMINOS DEL CONTRATO HAN SIDO SATISFECHOS.	si	
3. TASLADAR TODOS LOS ENTREGABLES A OPERACIONES.	ACEPTACION DOCUMENTADA POR PARTE DE OPERACIONES.	si	

¿SE HAN LIBERADO LOS RECURSOS DEL PROYECTO?			
OBJETIVOS	ENTREGABLES	REALIZADO A SATISFACCION (SI/NO)	OBSERVACIONES
1. EJECUTAR LOS PROCEDIMIENTOS ORGANIZACIONALES PARA LIBERAR LOS RECURSOS DEL PROYECTO.	CRONOGRAMA DE LIBERACION DE RECURSOS, EJECUTADOS.	si	
2. PROPORCIONAR RETROALIMENTACION DE PERFORMANCE A LOS MIEMBROS DEL EQUIPO.	RESULTADOS DE LA RETROALIMENTACION DE LA PERFORMANCE DEL EQUIPO DE PROYECTO, ARCHIVADOS EN LOS FILES PERSONALES.	si	
3. PROPORCIONAR RETROALIMENTACION A LA ORGANIZACIÓN RELATIVA A LA PERFORMANCE DE LOS MIEMBROS DEL EQUIPO.	EVALUACIONES DE PERFORMANCE REVISADAS CON LOS GERENTES FUNCIONALES Y ARCHIVADAS APROPIADAMENTE.	si	

Acta Aceptación Proyecto

DECLARACIÓN DE LA ACEPTACIÓN FORMAL

Por la presente declaro que el proyecto SSAMI ha cumplimentado todas las especificaciones y requisitos que se detallaron en los entregables del proyecto, quedando así formalmente aprobado. El proyecto se conforma de los siguientes entregables:

- Acta de Constitución del Proyecto
- Plan de Gestión del Proyecto
- Documentación de Requisitos
- Enunciado del Alcance
- Estructura de Desglose de Trabajo
- Matriz de Trazabilidad de Requisitos
- Cronograma del Proyecto
- Presupuesto por Fase y Entregable
- Presupuesto por Fase y Tipo de Recurso
- Modelo de implementación
- Integración con Administración de Recursos
- Registro de Riesgos
- Análisis Cualitativo de Riesgos
- Plan de Respuesta a los Riesgos
- Contrato
- Integración con Legislación
- Integración con Diseño de Sistemas de Información
- Informe de Performance de Trabajo
- Abstract
- Lecciones Aprendidas
- Checklist
- Acta aceptación Proyecto

OBSERVACIONES ADICIONALES

ACEPTADO POR	
Nombre cliente, sponsor u otro funcionario	Fecha
Dra. Sivia Casaliba (jefa de Sala)	02-12-2022

DISTRIBUIDO Y ACEPTADO	
Nombre del Stakeholder	Fecha
Dra. María Laura Berardo (Medico interno)	02-12-2022

Lecciones Aprendidas

- ⇒ Estimar tiempos de desarrollo en conjunto Analistas – Devs.
- ⇒ Tener en cuenta que la instalación de los ambiente o entorno de desarrollo también hay que tenerlas en cuenta al momento de la estimación.
- ⇒ Los requerimientos pueden cambiar, modificarse o transformarse a lo largo de proyecto y su implementación será motivo de negociación.
- ⇒ Definir el equipo de trabajo necesario según roles y responsabilidades
- ⇒ Definir la metodología de trabajo que mejor se adapte teniendo en cuenta el proyecto y sus stakeholders.
- ⇒ Contar con un plan de gestión de cambios.
- ⇒ Definir canales de comunicación interna y externa.
- ⇒ Contar con un plan de gestión de línea base
- ⇒ Tener alcance definido, entregables del producto y del proyecto.
- ⇒ Presupuesto por fase y entregable, por fase y tipo de recurso.
- ⇒ Contar con un plan de gestión de riesgos.

Tabla de Asignación	Porcentaje	Referente
Atencio Maximiliano	25%	
Llimpe Jimmy	25%	
Marcial Irene	25%	
Taboada Diego	25%	✓