

ARQUITECTURAS DE SOFTWARE 2023-2

Taller diseño de arquitectura

Escuela Colombiana de Ingeniería "Julio Garavito"

Contexto

Una compañía desea construir una aplicación que soporte un centro de llamadas de enfermeras, respondiendo preguntas de clientes (pacientes) acerca de potenciales problemas de salud. El número de enfermeras proyectados en el centro de llamadas es de 250 o más. En una fase posterior se debe habilitar un canal para el uso directo de los clientes de la aplicación. Es necesario que el sistema de las enfermeras esté soportado para sistemas operativos Windows, Linux y MAC, para el manejo de la autenticación y autorización de las enfermeras se debe realizar una integración con un sistema de gestión de seguridad centralizado que tiene la compañía y La mayoría de las componentes deben ser alojados en la nube.

Funcionalidades

ID	Descripción
01	COMO enfermera QUIERO acceder a la historia clínica de un paciente PARA conocer su historial médico.
02	COMO enfermera QUIERO que el sistema me asista en el diagnóstico médico según los síntomas PARA una atención más oportuna de los pacientes.
03	COMO enfermera QUIERO conocer los centros médicos más cercanos a la ubicación del paciente PARA remitir al paciente al centro médico, en caso de requerirlo.
04	COMO enfermera QUIERO contactar al centro médico PARA informar de la llegada del paciente y poder brindarle una atención oportuna.

Ejercicio

Se debe generar un documento de arquitectura para la solución, el documento debería contar con las siguientes secciones:

- Drivers de Arquitectura:
 - Requerimientos funcionales
 - Restricciones y supuestos arquitectónicos.
 - Especificar 2 escenarios de calidad del sistema (Atributos de calidad)
- Decisiones de arquitectura junto con la justificación de cada una.
- Diseñar mínimo 5 tipos de diagramas UML (Ej: Diagrama de contexto, Diagrama E-R, diagrama clases, diagrama de secuencia, diagrama de despliegue, diagrama de actividades) para la arquitectura diseñada (Debe tener en cuenta que los diagramas en ocasiones no son suficiente para representar toda la información esperada, utilice los recursos que considere necesario para que la arquitectura sea capaz de representar SOLA toda la información esperada).