# ARQUITECTURAS DE SOFTWARE 2022-1

## 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 problema 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.

**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. |

**Restricciones**

* El sistema de las enfermeras debe estar soportado para sistemas operativos Windows, Linux y MAC.
* La autenticación y autorización de las enfermeras se debe realizar contra un sistema de gestión de seguridad centralizado que tiene la compañía.
* La mayoría de componentes deben ser alojados en la nube.

**Ejercicio**

* Generar un documento de arquitectura, con mínimo las siguientes secciones:
  + Especificar 1 atributo de calidad del sistema.
  + Diseñar mínimo 5 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)

**Solución:**

* **Atributo de calidad:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Escalabilidad** | | | | |
| Fuente | Estímulo | Entorno | Respuesta | Métrica de la respuesta |
| Incremento en el número de enfermeras | Acceso al sistema diagnosticos … | Muchos usuarios haciendo peticiones y/o un número grande de enfermeras accediendo al sistema | Diagnosticos | Tiempo de respuesta por cada solicitud al sistema  Limites… |

* **Decisiones arq**
* **Diagramas:**
  + Casos de uso

