

Experimento 1

El objetivo de este experimento es validar las decisiones de diseño que su equipo de trabajo ha tomado con respecto a los siguientes requerimientos funcionales, no funcionales y restricciones:

Requerimientos funcionales

Los especificados en el enunciado del proyecto.

Requerimientos no funcionales

- Latencia: se espera que el tiempo de respuesta de las funcionalidades de la aplicaciones no exceda 1 s
- Escalabilidad: se espera que el sistema soporte hasta 13000 pacientes intentando sincronizar sus registros con el servidor principal en 10 s

Restricciones

Aplicaciones móviles de paciente y doctor tienen que ser simuladas con aplicaciones standalone.

Evaluación

Entrega parcial 1 exp. 1:

- Desarrollar la capa de lógica y servicios para satisfacer los requerimientos funcionales.
- Desarrollar la pruebas de carga con JMeter (u otra herramienta) para verificar el cumplimiento de los escenarios de calidad.
- Reportar los resultados obtenidos en el documento de experimentación, soportar los resultados con gráficas, por ejemplo, la gráfica de throughput.

Entrega parcial 2 exp. 1:

- Desarrollar la capa de persistencia.
- Volver a ejecutar las pruebas de carga.
- Actualizar el reporte de resultados.
- Analizar y comparar los resultados obtenidos en ésta entrega contra los resultados obtenidos en la entrega previa.

Entrega definitiva exp. 1:

Desarrollar la capa de presentación.

Bono

Los grupos que realicen el despliegue de su arquitectura de solución en una infraestructura cloud tendrán un bono de 0.5.