

Informe Detallado de la Iteración - Proyecto Hospitalización en Casa

Objetivos de la iteración:

Los objetivos que están planteados para este proyectos son los siguientes:

1. Formato de lanzamiento de proyecto actualizado
2. diagrama de bases de datos acorde a lo entregado por el coach
3. desarrollo completo de los dos casos de uso que restan, en este caso "Registrar signos vitales" y "Enviar correo con sugerencia"
4. informe detallado de los ocurrido en la iteración
5. Plan de trabajo de la segunda iteración
6. Plan de calidad de la segunda iteración
7. Diagrama de clases de análisis y de secuencia de los casos de uso respectivos a esta iteración.
8. documento de postmortem
9. códigos funcionales de los dos casos de uso
10. manuales de instalación y usuario
11. bitácora y actas de las reuniones

Tareas Realizadas:

Las tareas realizadas para esta iteración se realizaron de la mejor manera, teniendo un éxito en cada una de ellas y son las siguientes:

- Implementación de los diagramas de clases de análisis y de secuencia de los casos de uso "Registrar signos vitales" y "Enviar correo con sugerencia", a través de lucidChart. Además también se implementó el diagrama de despliegue del proyecto, el cual es el diagrama que muestra la configuración de los nodos que participan en la ejecución y de los componentes que residen en ellos.
- Implementación de los casos de uso mencionados anteriormente en el backend, los cuales quedaron totalmente funcionales. Además de que uno de ellos (Enviar correo con sugerencia) se realizó con hilos, utilizando la librería Thread que tiene python para que su ejecución sea mucho mas rapida y en caso de que haya problemas con el envío del correo, el programa sigue normalmente su funcionamiento
- Además de la implementación del microservicio que contiene la lógica del negocio principal, se creó otro microservicio el cual es el encargado de enviar el correo al familiar designado. Donde este microservicio se implementó con SendGrid el cual proporciona una API robusta y fácil de usar que permite a los desarrolladores integrar el envío de correos electrónicos en sus aplicaciones
- En la arquitectura que se estaba manejando inicialmente, se realizo algunos cambios en el código, como lo es las relaciones ya que se necesitaba saber que rol estaba manejando un usuario al momento de iniciar sesión, donde al colocar las relaciones en base al ORM podemos mapear la tabla usuario, para conocer con qué tablas estaba relacionada (familiar designado, paciente, personal médico)
- Implementación del frontend, el cual se realizó con el framework vue

- Actualización del documento, con todo lo que se solicita para esta iteración

Problemas encontrado:

- Problemas en la base de datos ya que algunas columnas de algunas entidades se encontraban con un tipo incorrecto y una longitud no muy adecuada.
- En el caso de uso “enviar correo con la sugerencia de cuidados”, inicialmente se creó el crud completo para este caso de uso.
- En la conexión del backend y el frontend existieron algunos inconvenientes ya que la información obtenida de muchos formularios del frontend, venía siempre en tipo “string” y en las entidades a las que debían ir esta información, recibía algunos campo de tipo “int” o “float”, por lo que las peticiones nos arrojaban el error “422” entidad no procesable.
- Al realizar registros desde el frontend al backend y posteriormente a la base de datos, el “id” que identifica a cada registro no se generaba de manera automática.
- CAI realizar la respectiva conexión del backend con el frontend, al ser diferentes puertos, el backend bloqueaba las peticiones que realizamos desde el frontend,

Conclusiones:

- En conclusión, se tuvo éxito con cada una de las tareas que todos los integrantes del grupo debían realizar, durante el transcurso de esta iteración se presentaron algunas dificultades, donde se resolvieron en conjunto, gracias a las reuniones que se realizó diariamente, se pudo llegar a la solución de estas, hasta llegar a una solución óptima y factible para lo que se solicitaba, además hubo dudas que se presentaron al coach, el cual las soluciono de la mejor manera.