

Resumen Ejecutivo

Nuestro trabajo comenzó con la elección de un proyecto de la feria de proyectos proporcionada por la Universidad ORT.

En dicha oportunidad contactamos a ChefDigitales con quien acordamos la realización de una aplicación con el objetivo de crear un nuevo sitio web dirigido a los profesionales nutricionistas que a su vez se integre con el sitio ya existente de recetas de ChefDigitales.

Una vez acordado la realización del proyecto, como técnica para la recolección de datos iniciales, definimos un conjunto de entrevistas con el cliente.

- Si se desea revisar el detalle de esas reuniones, las mismas se pueden ver en ANEXO 11 (Registro de reuniones del equipo de proyecto, pag. 96)

Como resultado de dichas entrevistas pudimos obtener los procesos del negocio que definen el problema a resolver (ver Análisis de Requerimientos, pag. 12)

- Si se desea profundizar la definición de los procesos de negocio identificados ver Descripción del problema (pag. 9).

A partir de la descripción de los procesos del cliente, analizando las fortalezas y debilidades de los mismos e inferimos la lista de necesidades.

- Si se desea ver con mayor profundidad la lista de necesidades, ver capítulo Lista de necesidades (pag. 10).

Con esta información se procedió a establecer los objetivos del proyecto y definir el espacio del producto a través de casos de uso y definición de requerimientos funcionales.

- Si se quiere profundizar en dichos puntos ir a los siguientes apartados del documento:
 - Objetivos específicos (pag. 11)
 - Análisis de requerimientos (pag. 12)

Con esta información, representamos el conocimiento adquirido hasta este punto, en forma gráfica, utilizando el diagrama de casos de uso, donde podemos visualizar las interacciones con los actores y que debía hacer el sistema (ver Anexo 05 - Diagrama de casos de uso, pag. 43). Seguido a esto, conjuntamente con el cliente, construimos la pila de producto priorizada, estableciendo cuales eran las funcionalidades principales y cuáles eran las secundarias (ver Pila de producto, pag. 28).

En esta primera etapa también se cuantificó el esfuerzo previsto para el desarrollo de las funcionalidades mencionadas. Se definió las tareas a realizar en una pila de sprint segmentada cada 15 días para establecer una planificación (ver Pila de Sprint, pág 30).

Se realizó un análisis de riesgo y el impacto de los mismos como los respectivos planes de mitigación de dichos riesgos, el objetivo de dicho análisis consistió en tener claro junto con el cliente que funcionalidades podrían ser sacrificadas en caso de desvíos. Si se quiere profundizar en el este punto, ver el capítulo Gestión de riesgos (pag. 19).

Versionado

Para le versionado de la aplicación se utilizó GitHub con ramas las ramas Main y Develop y otras tres ramas para cada uno de los integrantes del equipo. Estas ramas se encontraban replicadas en de forma local en el espacio de trabajo de cada integrante.

Estimación de esfuerzo

A partir del Sprint 3 en adelante se realizó una estimación de las horas que se tendrían que dedicar para la finalización del proyecto. Como punto a destacar, se realizó el ejercicio de estimar un 20% más de tiempo en cada sprint, a fin de tener margen de error para los imprevistos.

- Horas estimadas: 581hs
- Horas reales: 465hs

Si se desea ver el detalle de las estimaciones y las horas dedicadas, ir a capítulo Pila de Sprint (pag. 30)

Aprendizaje obtenido en el proceso del Proyecto:

- El cliente puede no encontrarse disponible o brindar los recursos necesarios para la ejecución del proyecto, se debe tener en cuenta esto para resolver los requerimientos funcionales teniendo estrategias alternativas o planes de mitigación. Gracias al proceso de tutoría, entendimos la importancia de la implementación de funciones auxiliares

para cuando no se cuentan con todos los recursos que dependen de un actor externo.

- La planificación de cada etapa debe realizarse considerando un margen de tiempo generoso para imprevistos. En nuestro caso, estimamos un 20% extra de tiempo en cada etapa.
- Se deben considerar las funcionalidades más importantes en el sistema por separado, desarrollándolas en paralelo a otras funcionalidades de las que dependan una vez integrado todo el sistema. De esta forma se evitan demoras en desarrollo de código que no sea principalmente relevante, al menos de cara a un prototipo y no una versión final.
- La capacitación en tecnologías en las que el equipo no posee experiencia significativa requiere de una planificación y organización más rigurosa.

En resumen, nosotros entendemos que hemos logrado un prototipo razonable que cumple con los requerimientos planteados por el cliente y que el mismo se obtuvo siguiendo un proceso controlado en el cual, cuando detectábamos desvíos, se aplicaron los correctivos correspondientes.

Observaciones

Corresponde aclarar que el proyecto entregado es un prototipo de cara a una versión final. Al ser un proyecto de software web que tiene como objetivo integrarse con una aplicación ya existente, se requirió investigación adicional tanto en reuniones como el cliente y grupo foco como para la implementación de la retroalimentación mediante comunicación por API en cada una de las funcionalidades que lo requerían.

Como revisión del proceso de trabajo en cada sprint, se anexó un apartado en el documento donde se redacta un detalle las tareas realizadas y no realizadas en cada uno de los casos de uso narrativos (ver Anexo 06 – Casos de uso narrativos y planificación de sprints, pag. 44).

Líneas de trabajo a futuro:

- RF01 - La etapa de Registro no se pudo llevar a cabo al faltar la parte de implementación del lado de ChefDigitales para que se apruebe el Pre-registro y de esta forma el nuevo usuario obtendría su acceso a la plataforma. Dentro de lo posible, en caso de no lograr trabajar con ChefDigitales para solucionar este punto, se imitará API que simule su servidor.

- RF02 - Notificaciones del nutricionista se implementarán en conjunto con ChefDigitales en versiones posteriores. Por el momento los mensajes relevantes con el sistema se mostrarán con modales o interfaces similares. Asimismo, se debería crear una API para que el cliente consuma en donde sean accesibles las recetas e informes para que ChefDigitales pueda notificar a los consultantes.
- RF02 - Las recetas sugeridas mostradas en la pantalla principal no lograron implementarse por no encontrarse disponibles los end-points de la API proporcionada por ChefDigitales.
- RF04 - La posibilidad de eliminación de un Consultante por parte del usuario Nutricionista se verá en versiones posteriores.
- RF05 - Anamnesis a futuro tendría histórico, mientras tanto las actualizaciones de los datos clínicos se deberán respaldar con la funcionalidad de Registros.
- RF05 - El desplegable de ingredientes para especificar alergias será implementado en versiones posteriores.
- RF06 - La funcionalidad para crear recetas que no pudo llevarse a cabo por no encontrarse disponibles los end-points de la API proporcionada por ChefDigitales. Dentro de lo posible, en caso de no lograr trabajar con ChefDigitales para solucionar este punto, se imitará API que simule su servidor.

Para finalizar este resumen, se proporciona la siguiente información de acceso a los correctores:

Repositorio en GitHub para Plataforma_Nutricionista:

- URL: <https://github.com/JulioLopez27/Plataforma-Nutricionista>
- Usuario o email: UsuarioParaCorrectores / usuario_de_prueba@proton.me
- Contraseña: !Prueba01

URL para ejecución de la APP:

- URL: Se presentaron dificultades en la configuración del ambiente de deploy en AWS proporcionado por la Universidad.
- Usuario Nutricionista: usuario_de_prueba@proton.me
- Contraseña: !Prueba01

LINK a los VIDEOS que muestran el funcionamiento de la aplicación en caso de no lograr acceder desde la URL:

- https://1drv.ms/f/c/b6d9fd45236fe94d/Et6A-rDvOp9CtJ_Vqt94SagBVkQT19kpHLzQloPsyctGtA?e=4hQFfL