



NUTRI-SYS



Habilitación Profesional

Documento de Gestión

DOCENTES

- Zohil, Julio Cesar Nelson (Adjunto)
- Aquino, Francisco Alejandro (JTP)

INTEGRANTES

- | | |
|------------------------------------|-------|
| • Alfonzo, Paola Janet | 66685 |
| • Bustamante Palo, Cristian Javier | 66963 |
| • Molina, Martin Roberto | 69716 |
| • Monzon De Cesare, Esteban Nahuel | 67404 |
| • Prado, Serena Isabel | 69669 |

GRUPO 2 - 4K4A - 2021



Historial de Revisiones

Fecha	Contenido / Motivo	Confeccionó	Revisó
03/11/2021	Primera Edición Se incluye Estudio Inicial	Alfonzo Paola	Alfonzo Paola
04/11/2021	Reorganización del documento Se incluye Planificación del Calendario	Alfonzo Paola	Alfonzo Paola
05/11/2021	Se agregó Informes de avances Se agregaron las Métricas de cada Sprint. Se agregó Estudio de factibilidad	Alfonzo Paola	Nahuel Monzon
06/11/2021	Se agregó Plan de Despliegue Corrección de estructura y títulos Se agregó la Gestión de Configuración	Alfonzo Paola	Alfonzo Paola



ÍNDICE

Historial de Revisiones	1
Índice	2
Estudio Inicial	4
Introducción del Documento	5
Consultorios Relevados	5
Objetivos del Proyecto	6
Prestaciones del Consultorio	6
Grupo de usuarios en el negocio	6
Mapa Global	7
Descripción de procesos de negocio afectados por el sistema	7
Productos Similares en el Mercado	9
Problemas Generales Identificados	10
Propuesta del sistema	10
Objetivo del Producto	10
Estudio de prefactibilidad	11
Prestaciones y Características	12
Estrategias de Inserción en el Mercado	12
Requerimiento funcionales globales	13
Tecnologías a Aplicar	14
Anexo: Información del Equipo de Trabajo	15
Planificación del Calendario y Seguimiento	20
Calendarización	21
Metodología de Trabajo	22
Roles del Equipo de Trabajo	23
Ceremonias	23
Criterios	23
Informes de Avances	24
Sprint 0	25
Sprint 1	26
Sprint 2	30
Sprint 3	32
Sprint 4	36
Sprint 5	43
Sprint 6	51
Sprint 7	57
Métricas por Sprint	58
Plan de Gestión de la Configuración	72
Estudio de Factibilidad	75
Introducción	76
Objetivos	76
Factibilidad Técnica	76
Volúmenes de usuarios	76
Respaldo de información	77
Conectividad	77
Volúmenes de Transferencias de Entrada y Salida	77



Recomendaciones	78
Factibilidad Operativa	78
Necesidad de espacios	78
Adecuación de ambientes	79
Instalaciones y comunicaciones	79
Identificación de usuarios/personal afectado	79
Grado de compromiso de la dirección/grado de aceptación y participación de usuarios	80
Necesidades de experiencia previa	80
Necesidad de capacitación	80
Estrategia de capacitación	81
Estrategia de puesta en marcha	81
Factibilidad Económica	81
Ambiente de desarrollo	81
Conclusión	81
Plan de Despliegue	82
Introducción	83
Objetivos	83
Despliegue	84
Arquitectura	84
Diagrama de despliegue	85
Diagrama de diseño	86
Tecnologías	87
Plan de Despliegue	87
Estrategia de puesta en marcha	87
Responsabilidades del cliente	87
Responsabilidades del equipo	87
Preparación del ambiente de implementación	88
Instalación del sistema	88
Capacitaciones	88
Calendarización	89
Cierre	89



ESTUDIO INICIAL





INTRODUCCIÓN DEL DOCUMENTO

En el presente documento se detallan los objetivos del proyecto de desarrollo de sistema, actividad o rubro bajo estudio desde el punto de vista del ámbito de aplicación, así como también definición de la propuesta de desarrollo.

El objetivo de este documento es describir detalladamente el ámbito en el cual se va desempeñar nuestro sistema.

Realizamos entrevistas a dos consultorios adicionales de nutrición ubicados en distintos puntos de la ciudad de Córdoba, para tener una visión más amplia y no solo quedarnos con el Consultorio de Nutrición y Estética de la profesional Lilian Palo que teníamos de referencia, esto nos ayudó mucho para ver más en detalle lo que esperamos de nuestro sistema. Al hacer un relevamiento de la información obtenida concluimos que, en general, los tres consultorios se manejan de la misma manera tanto en su forma de organización como así también en la atención de los pacientes.

En base a esto llegamos a la conclusión de que nuestro sistema podrá ser utilizado en cualquier consultorio de nutrición relacionado al ámbito de la salud para que estos puedan gestionar sus actividades de una manera más rápida, fácil y organizada.

Consultorios relevados

- Consultorio de Nutrición y Estética (*Consultorio de referencia*)
Profesional a cargo: Lilian Palo.
Ubicación: Trelew 976 B° Parque Atlántica.
- CED Consultorios Externos de Diabetes
Profesional a cargo: Romina Bruno.
Ubicación: Virgilio Moyano 1207 Altos de Vélez Sarsfield
- Consultorio de Yanina Ramirez
Profesional a cargo: Yanina Ramirez.
Ubicación: Cacheuta 4229. B° Altos de Vélez Sarsfield.



OBJETIVO DEL PROYECTO

Este proyecto tiene como objetivo poder aplicar los conocimientos que fuimos adquiriendo durante todo el cursado de la carrera de “Analista Universitario en Sistemas”, al desarrollar una aplicación web para que sea utilizada por áreas nutricionales, tanto para los profesionales como los pacientes respectivamente. Para esto ejecutaremos las tareas necesarias que correspondan desde el inicio del estudio del proyecto hasta concluir con la implementación y su despliegue.

PRESTACIONES DEL CONSULTORIO

- Controles nutricionales.
- Planes Alimentarios Personalizados.
- Educación alimentaria Nutricional.
- Acompañamiento nutricional.
- Nutrición aplicada al deporte.
- Estética corporal:
 - Masajes Reductores.
 - Electroodos.
 - Termoterapia.
 - Crioterapia - Elastocompresión.
 - Drenaje Linfático Manual.

GRUPO DE USUARIOS EN EL NEGOCIO

- **Profesional de Nutrición:** Es quien lleva a cabo las consultas del área de Nutrición solicitadas por los pacientes.
- **Profesional de Estética:** Es quien brinda los servicios de Estética a quien lo solicita.
- **Recepcionista:** Es quien se encarga de la gestión de los turnos, armando la agenda para cada profesional.
- **Administrativo:** Es quien se encarga de la confección de informes y estadísticas relacionadas con el Centro de Nutrición y Estética.
- **Paciente:** Es a quien se le brinda la consulta de Nutrición o servicio de Estética
- **Obra Social:** Entidad que brinda cobertura médica al paciente, realizando el pago al profesional adherido a la misma.
- **Colegio de Nutricionistas:** Entidad que regula las actividades de Nutrición a los profesionales asociados a ella.



MAPA GLOBAL DE PROCESOS

A continuación se detalla, en un mapa global, todos los procesos vinculados al Negocio.



DESCRIPCIÓN DE PROCESOS DE NEGOCIO QUE SERÁN AFECTADOS POR EL SISTEMA (Procesos Actuales)

Proceso de carga de turnos

El paciente puede solicitar un turno mediante un llamado telefónico o personalmente dirigiéndose al centro de atención. Los turnos otorgados son registrados por el Recepcionista de las siguientes maneras: en cuadernos o planillas preimpresas, planillas Excel o programas muy precarios de administración de turnos.



Gestión de Agenda

El Recepcionista registra los datos personales de los profesionales, incluyendo los horarios en los cuales los mismos brindan servicios de atención a los pacientes. Finalmente confecciona un listado con todos los turnos diarios solicitados para cada profesional.

Atención y Seguimiento del paciente

Cuando el paciente se presenta al consultorio, es atendido por el Recepcionista que verifica que esté registrado y tenga un turno asignado. De ser así, se le comunica al profesional que llevará a cabo la consulta. En caso contrario, se registran los datos del paciente y se le asigna un turno.

Si es la primera visita, el profesional realiza un diagnóstico: Se registran los datos personales del paciente (nombre, apellido, documento, domicilio, teléfono, mail, derivación médica, diagnóstico médico, antecedentes, laboratorios, medicación, actividad física, ocupación, tratamientos nutricionales anteriores) para iniciar su seguimiento y le asigna un plan definido para su situación.

En el caso de que sea una visita de control, el profesional registra el seguimiento del paciente y las metas alcanzadas, según el plan estipulado. Si los objetivos planteados al diagnosticar al paciente no se cumplen, el profesional puede modificar el plan indicado y continuar con el tratamiento.

Gestión de Reportes y Planes Alimenticios

El nutricionista confecciona el plan alimentario de acuerdo al diagnóstico y los datos tomados del paciente. El mismo se realiza basándose en las tablas de alimentos, fórmulas desarrolladas preconfiguradas de acuerdo a la patología y tabla de pesos teóricos(que muestra en base a la altura y peso en kilogramos, diferenciando el sexo de la persona, el estado de peso identificado por el Índice de masa Corporal), las cuales pueden estar impresas o digitalizadas. Luego, el paciente se dirige al centro de atención donde el Recepcionista le entrega el plan alimentario en el día y hora programado o el nutricionista puede enviárselo por mail.

Por otro lado el Administrativo se encarga de llevar un seguimiento de los reportes estadísticos, cantidad de pacientes atendidos, servicios realizados, insumos utilizados, y genera un informe que será entregado al interesado.



PRODUCTOS SIMILARES EN EL MERCADO

- Sistema **Visual**, software médico utilizado en el Hospital Privado Universitario de Córdoba. El sistema brinda diferentes funcionalidades como Gestión de Organizador, Historia Clínica Electrónica de pacientes, Medicamentos, Autorizadores, Digitalización, entre muchas más, según el rol y los permisos del usuario que tiene para acceder a estas. En cuanto al servicio específico de nutrición, cuenta con las mismas características en cuanto al registro de la atención. Ventajas: Software específico para la organización. Seguridad, sólo permite su uso dentro de la red del hospital. Soporte técnico. Desventajas: Complejidad de acceso fuera del lugar, necesidad de VPNs. No permite el uso de herramientas específicas de Nutrición o Estética.

Este sistema será utilizado como referencia para las interfaces, registro de información y presentación de informes, debido a que es un sistema general aplicado a todo el hospital y sus especialidades.

- **Vademecum -Agenda Medica Profesional**: sistema para la gestión de consultorios, historia clínica, turnos, honorarios, entre otras funcionalidades. Ventajas: sistema local sin necesidad de conexión a internet. Desventajas: Software general, no específico en cada especialidad. Sin funcionalidad para pacientes, riesgo de perder la información al estar almacenada localmente.

- **Consultorio Virtual** es un programa para gestión de consultorio. Características: Organizar tu consultorio médico, administrar el historial clínico y expediente de tus pacientes. Permite guardar imágenes y documentos, mantener una gestión de usuarios, dar de alta nuevos pacientes y ofrece una vista del calendario para organizar los turnos.

Desventajas: La versión de prueba básica del Consultorio Virtual le permitirá utilizar el sistema con hasta 50 pacientes.

Conclusiones: Si bien existen sistemas para la atención de pacientes en cuanto al servicio Nutrición en el mercado o específicas para organizaciones, identificamos una oportunidad de realizar un sistema que se adecúe a consultorios que brinda este servicio de manera exclusiva, pudiendo brindar herramientas más específicas a este tipo de asistencia al paciente como instrumentos de medición y de registro y control. En cuanto al análisis de los productos similares mencionados anteriormente, vemos como provechoso e interesante para tener en cuenta para el desarrollo el manejo de los turnos y agendas.



PROBLEMAS GENERALES IDENTIFICADOS

Realizando un análisis de la información obtenida en los relevamientos, concluimos en detallar los problemas encontrados a continuación:

- La administración de turnos se realizan en una agenda de papel poco eficiente, en caso de perdida de la misma seria una perdida de todos los turnos asignados.
- Los datos personales del paciente junto con las indicaciones dadas en la consulta son registradas en papel, al igual que con los turnos en caso de perder esos papeles se pierden los registros de los pacientes, también provoca un posible traslapado, se hace difícil encontrar un paciente en particular en caso de no llevar un orden y demoras.
- En caso de la llegada de un paciente que hace mucho tiempo no acude al consultorio se debe buscar sus datos entre muchos papeles generando pérdida de tiempo, confusión y ansiedad tanto por el profesional como el paciente.
- El registro en papel también genera una gran acumulación de los mismos limitando el espacio físico y generando muchos residuos y suciedad.
- El profesional debe emplear su teléfono personal para comunicarse con el paciente lo que implica que deben estar pendientes todos los días y en horarios no laborales para responder las problemáticas de los pacientes.
- El profesional entrega sus recomendaciones en papel a los pacientes y estos pueden perderlos u olvidarlos lo que provoca lo anteriormente mencionado.

PROPUESTA DEL SISTEMA

Objetivo del producto

Se propone una aplicación web para dar soporte y facilitar el trabajo y atención tanto a profesionales como a pacientes en el rubro nutrición y estética.

El entorno web le permitirá a los profesionales administrar a sus pacientes de una manera más ordenada, pudiendo llevar registro de su seguimiento. En cuanto al paciente, podrá gestionar sus turnos y consultar su seguimiento personal.



Estudio de Prefactibilidad

El estudio de prefactibilidad es un instrumento que sirve para orientar la toma de decisiones durante el proyecto. Lo formularemos en base a la información que nos permitirá definir si el proyecto nos resulta viable, según los recursos disponibles y el mercado donde lo aplicaremos.

- **Operativa:**

El usuario no necesita una capacitación extensa, se le entregará un manual reducido al profesional para que pueda arrancar, pero el sistema también será muy intuitivo y contará con guías y ayudas en forma de ventanas emergentes para el uso del sistema, que una vez aprendidas podrán ser deshabilitadas.

- **Técnica: (requerimientos de software y hardware)**

Los requerimientos tanto de hardware como de software por parte de los usuarios es disponer de un dispositivo ya sea teléfono móvil (smartphone) o computadora con acceso a internet y un navegador de su preferencia (Google Chrome, Mozilla Firefox, etc.)

Para el desarrollo del proyecto, los integrantes deberán contar con:

- Aplicaciones y frameworks descritos en las tecnologías a utilizar.
 - Visual Studio Code.
 - Github Desktop.
 - Nodejs
 - Microsoft SQL Management Studio 2019.
- Memoria Ram 4GB o superior.
- Conexión de banda ancha 5Mb o superior.

- **Económica:**

Con respecto a los gastos asociados a este proyecto se deberá tener en cuenta principalmente el gasto de alojamiento de la base de datos de SQL Server en los servicios provistos por Microsoft Azure. Debido a la escala del proyecto, magnitud de usuarios y cantidad de información a alojar en un principio, prevemos que estos costos no superarán los 10 usd mensuales. Estos costos deberán ser afrontados por el equipo de desarrollo en el transcurso de la realización del sistema en el caso que los meses de prueba no sean suficientes, pero luego será a cargo del cliente que contrate el sistema.



Prestaciones y Características

Nuestro sistema brindará lo siguiente:

- Interfaz amigable y minimalista: diseño sencillo, fácil de utilizar y con colores amigables para la vista.
- Gestión de Usuarios para profesionales, recepción y pacientes: a cada usuario se le solicitará las credenciales de inicio de sesión al sistema para llevar un control más personal y brindarle más seguridad, además de identificar los roles pertinentes al usuario logueado y ofrecer aquellas funcionalidades al que tenga acceso y de su utilidad.
- Administración del Paciente: se permitirá registrar los datos personales de cada paciente, así como su historia clínica y su seguimiento.
- Seguimiento personal para el paciente: Nutrisys le brindará al paciente el poder hacer un seguimiento de su atención, su evolución en el tiempo y ver su plan alimenticio.
- Gestión de Turnos: Nutrisys permitirá registrar los turnos tanto para el paciente como para el profesional, este último podrá visualizar las solicitudes de turno y los turnos confirmados, pudiendo cancelarlos y reprogramarlos.
- Autogestión y notificación de turnos: Nutrisys le permitirá al paciente solicitar y cancelar sus turnos. Además se le notificará al paciente un día antes de la consulta para su recordatorio. También se notificará en caso de cancelación o reprogramación de turno.
- Gráficos estadísticos: tanto el profesional como el paciente tendrá acceso a gráficos estadísticos que ayuden a visualizar mejor la evolución y el seguimiento del paciente, como por ejemplo ver el índice de masa corporal, evolución del peso, entre otros.
- Reportes estadísticos: Se permitirá al profesional generar reportes estadísticos e informes como cantidad de pacientes atendidos, tiempos de atención, etc.
- Encuesta de atención: desde la app mobile el paciente podrá evaluar la atención recibida permitiendo al profesional visualizarlo.

Estrategia de inserción en el mercado

Una vez culminado el desarrollo del sistema, este será puesto a prueba en el consultorio que se tomó bajo estudio, además de ser ofrecido a distintos profesionales de nutrición pertenecientes al Colegio de Nutricionistas de la Provincia de Córdoba. Aquellos profesionales que deseen probar la aplicación antes de adquirirla, podrán testear su



funcionalidad con una versión reducida del mismo sistema (versión de prueba), la cual estará limitada por un tiempo de uso o restringida con cantidad de pacientes y evoluciones.

Metodología de trabajo - Calendarización

**Todo lo referido a la metodología de trabajo y a la calendarización del proyecto estará en el apartado “Planificación del Calendario y Seguimiento”*

Requerimientos Funcionales Globales

Gestionar pacientes

- Historia Clínica.
- Plan Alimentario Personalizado.

Gestionar Organizador de turnos

- Agenda de turnos con actualización en tiempo real

Gestionar Usuarios

- Gestión de Roles
 - Profesional
 - Recepcionista
 - Administrador
 - Paciente
- Permisos
 - Acceso a aplicaciones
 - Funcionalidades específicas*
- Gestión de Paciente.

Gestión de reportes y estadísticas

- Evolución del índice de masa corporal.
- Reporte de turnos.
- Reporte de servicios realizados.

Gestión de Notificaciones

- Notificaciones de turnos
- Notificaciones de consultas

Consulta de Planes y Registros

- Registro y consulta de los planes alimenticios del paciente.

Consulta evolución personal

- Evolución del paciente a lo largo de las consultas realizadas en el tiempo.

Funcionalidades específicas: permiso o acceso a herramientas o funciones especiales del sistema en el caso de que hubiera y no esté contemplado en el rol asignado al usuario.



Tecnologías a aplicar en el desarrollo

El sistema será desarrollado en **HTML** utilizando la versión **5**, además **CSS** para el diseño de la página web y **JavaScript** para otorgar la funcionalidad al sistema correspondiente al FrontEnd. En cuanto al BackEnd utilizaremos **JavaScript** con el entorno de **Nodejs**.

Se decidió hacer un sistema web debido a que el sistema será más fácil de acceder desde cualquier lugar, además que podrá ser más fácil su mantención. Como entorno de desarrollo utilizaremos **Visual Studio Code**.

Decidimos utilizar **GitHub** como sistema de versionado debido a que puede ser utilizado independiente del motor de desarrollo que se utilice, lo cual nos beneficia a la hora de desarrollar con dos motores distintos, además de que es muy estable y fácil de corregir cualquier conflicto de código.

Para el manejo de la información decidimos utilizar el sistema de gestión de bases de datos **Microsoft SQL Server**, ya que es soportado por todas las tecnologías que vamos a implementar. Además, da soporte a Transacciones y Procesos Almacenados, lo que brindará seguridad y consistencia a la información. También permite trabajar en modo Cliente-Servidor, donde los datos se almacenan en un servidor, y los clientes acceden únicamente a la información.

Sobre el almacenamiento de la base de datos, optamos por el almacenamiento en la nube mediante la utilización de **Microsoft Azure**, con el fin de aprovechar que hemos optado también por Herramientas de Microsoft en cuanto al entorno de desarrollo y base de datos, con el fin que se complementen una tecnología con otra, pudiendo utilizar los métodos de autenticación de Azure en SQL Server.

También vamos a utilizar **Jira** para aplicar Scrum llevando a cabo la ejecución de cada Sprint, agendando las users stories definidas y estimadas para su desarrollo. Esta tecnología posee una interfaz amigable, permitiendo definir con claridad las actividades a desarrollar, el tiempo de ejecución de cada una, para que los desarrolladores puedan asignarse las tareas y llevarlas a cabo, y una vez desarrolladas, se realicen las pruebas necesarias para descartar posibles errores y finalizarlas.

Además para la confección de los documentos de manera conjunta en equipo se utilizará Google Docs, alojándolos en **Google Drive**, lo cuales serán convertidos a PDF para su posterior entrega. Para las presentaciones se utilizará PowerPoint y en cuanto a los modelados de diagramas y gráficos se usará el programa **Día**.

Por último, para establecer la comunicación del equipo, con el Product Owner y con los profesores se utilizarán grupos de **WhatsApp** para cada contexto. También se utilizará **Google Meet** para las Dailys del equipo y reuniones con el PO.



ANEXO

Curriculum Vitae

Alfonzo, Paola Janet

PERFIL: Estudiante, con 26 años de edad, terminando el 4^a año de la carrera. Me considero responsable, proactiva, creativa, amantes de los datos y con muchas ganas de evolucionar profesionalmente. Me encuentro en búsqueda de una empresa que me permita crecer mi desarrollo profesional.

DATOS PERSONALES:

DNI: 38019489

Cuil: 27-38019489-4

Edad: 26 años.

Lugar y fecha de nacimiento: Almafuerde, Córdoba. 05/09/1994.

Nacionalidad: Argentina.

Estado civil: Soltera

Domicilio: Av. Vélez Sarsfield N° 1696, B° Güemes, Córdoba.

Celular: 3571315581

Email: janet942009@gmail.com

Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/alfonzopaolajanet/>

CONOCIMIENTOS:

Manejo de paquete office.

Lenguajes de programación: C#, Java, Smalltalk, Prolog, HTML, CSS, Bootstrap.

Bases de datos: Sql Server, Oracle.

Introducción en Big Data, Microsoft TFS.

Metodologías ágiles, SCRUM.

IDIOMAS:

Español: Nativo, Inglés: Intermedio.

EXPERIENCIA LABORAL:

- *Pasante en Tester Informático.* CNH Industrial S.A | Septiembre 2019 - Marzo 2021.
- *Consultor BI.* Corebi S.A | Abril 2021 - Actualidad.



ANEXO

Curriculum Vitae

Bustamante Palo, Cristian Javier

DATOS PERSONALES

DNI: 39.704.732

Cuil: 20-39704732-7

Edad: 25 años.

Lugar y fecha de nacimiento: Jardín América, Misiones, 5 de junio de 1996.

Nacionalidad: Argentina.

Estado civil: Soltero.

Domicilio: Calle Trelew 976 Barrio Parque Atlántica. CP: 5016. Córdoba Capital

Nº de teléfono: 0351-8130301 / 5890962 (Fijo)

Email: cjb.364@gmail.com

Conocimientos:

- Cursado hasta 4º año de Inglés
Lugar: Facultad de Lenguas – UNC
Dirección: Av. Vélez Sarsfield 187 Barrio Centro
- Buen manejo de PC y herramientas Office. (Windows, Linux, Word, Excel, etc.)
- Conocimiento en Programación (Java, C#, Smalltalk, Prolog)
- Conocimiento en herramientas de Office365 (PowerApps, PowerAutomate, Sharepoint, etc.)
- Conocimiento en soporte IT.

Experiencia Laboral:

- *Soporte Técnico/ Mesa de ayuda.* HOSPITAL PRIVADO Universitario de Córdoba. | Enero 2020 - Actualidad



ANEXO

Curriculum Vitae

Martin Roberto Molina

PERFIL: Soy una persona simple, trabajadora, responsable y puntual. Tengo aptitudes para la delegación de tareas, el liderazgo y el trabajo en equipo, me considero autodidacta y dispuesto a adquirir nuevos conocimientos y habilidades para formarme profesionalmente.

DATOS PERSONALES

DNI: 39624236

Cuil: 20-39624236-3

Edad: 24 años.

Lugar y fecha de nacimiento: Córdoba, Argentina. 23 de Agosto de 1996.

Nacionalidad: Argentina.

Estado civil: Soltero.

Domicilio: Virgilio Moyano 1182. CP: 5016. Córdoba Capital

Celular: 0351 - 153468030

Email: martinmolina1379@gmail.com

APTITUDES INFORMÁTICAS

Lenguajes de programación:

- Visual Basic C+
- Visual Studio C#
- ASP.NET C#
- HTML 5
- CSS

SQL Server

Paquete Office y Libre Office

Sistemas Operativos:

- Windows Server
- Windows 7, 8, 10
- Linux

IDIOMAS:

Español: Nativo, Inglés: Medio.

EXPERIENCIA LABORAL:

- Desarrollo Web Full Time para Universidad Provincial de Córdoba | Junio 2021 - Actualidad
- *Soporte Técnico/ Mesa de ayuda.* Hospital Privado | Diciembre 2019 - Mayo 2021
- *Diseño WEB.* Empresa Familiar | Febrero 2018 - Marzo 2018



ANEXO

Curriculum Vitae

Monzon De Cesare Esteban Nahuel

PERFIL: Actualmente me encuentro cursando el 4to año de la carrera de Ingeniería En Sistemas De Información en la Universidad Tecnológica Nacional, a la par realizando la tesis para obtener el título intermedio de Analista en sistemas. Me considero una persona activa con muchas ganas de aprender y colaborar para contribuir al logro de objetivos en la organización.

DATOS PERSONALES

DNI: 39302660

Edad: 25 años.

Lugar y fecha de nacimiento: Córdoba, Argentina. 27 de Octubre de 1995.

Nacionalidad: Argentina.

Estado civil: Soltero

Domicilio: Río de las Letanías 1124, Bº Los Olmos Sur.

Teléfono Fijo: 0351-4943888 Teléfono Móvil: 0351-153671367

E-mail: nahuelmonzon93@gmail.com

Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/esteban-nahuel-monzon-0b4794174/>

CONOCIMIENTOS

Manejo del Paquete Office.

Conocimientos en lenguajes de programación: Smaltalk, Java, C#.

Conocimientos en base de datos SQL Server.

Conocimientos en Metodologías Ágiles.

Conocimientos en Análisis y diseño de sistemas.

IDIOMAS:

Español: Nativo, Inglés: Intermedio.

EXPERIENCIA LABORAL

- *Policía Judicial - Ministerio público fiscal*, realizando tareas de digitalización | Abril 2021 - Octubre 2021
- *Gobierno de Córdoba, Desarrollador web y soporte de base de datos* | Octubre 2021 - Actualidad



ANEXO

Curriculum Vitae

Prado, Serena Isabel

PERFIL: Soy una persona proactiva y capaz de tomar decisiones clave. Afronto los cambios con facilidad y me adapto a situaciones complejas que se presenten. Tengo habilidades para el trabajo en equipo y la planificación.

DATOS PERSONALES

DNI: 40245878.

Edad: 24 años.

Lugar y fecha de nacimiento: Córdoba, Argentina. 24 de febrero de 1997.

Nacionalidad: Argentina.

Estado civil: Soltera.

Domicilio: Jujuy 1379 3A. Barrio Cofico. Córdoba capital.

Celular: 3516793348.

Email: serenaiprado@gmail.com

CONOCIMIENTOS

Microsoft Excel nivel Avanzado.

Microsoft Word

Microsoft Access

Lenguajes de programación VB Script, Python y C#.

Manejo de Base de Datos en SQL Server

SAS Data integration

IDIOMAS:

Español: Nativo, Inglés: Intermedio.

EXPERIENCIA LABORAL

- *Analista de Sistemas.* Maxion Montich S.A | Mayo 2021 - Actualidad.
- *Pasante en Áreas de Sistemas.* Maxion Montich S.A | Octubre 2019 - Abril 2021.
- *Analista desarrolladora BI.* Dicsys S.A | Enero 2018 - Septiembre 2018.
- *Asistencia técnica en sistemas.* Pedemonte & Asociados | Julio 2017 - Agosto 2017.
- *Data Entry.* Pedemonte & Asociados | Enero 2017 - Mayo 2017.



PLANIFICACIÓN DEL

CALENDARIO Y

SEGUIMIENTO





SPRINTS

Calendarización

En cuanto a la dinámica de trabajo con el workflow de Scrum, decidimos que los sprints serán de 3 semanas (21 días), con el propósito de que los intervalos de tiempo entre un sprint y otro no sean tan largos, así como los objetivos propuestos en el sprint planning.

Equipo	Días disponibles por sprint (sin tiempo personal)	Horas de esfuerzo por día	Horas de esfuerzo por sprint
Alfonzo Paola	12	2	24
Bustamante Cristian	9	3	27
Molina Martin	12	2	24
Monzon Esteban	15	2	30
Prado Serena	15	2	30
Total horas de esfuerzo			135

Definimos reuniones con la PO los días sábados durante el transcurso del sprint para ver avances y algunas consideraciones, lo cual estimamos una duración de 1 hora debido al tiempo acotado de la misma.

La cantidad total de horas para cada sprint es de 135, considerando que pueden presentarse situaciones inesperadas.

Para calcular las horas de esfuerzo por día se tuvo en consideración la disponibilidad horaria de cada uno de los integrantes del equipo, de acuerdo a las horas de cursado y de trabajo.

Capacidad del equipo por sprint \approx 135.

Nuestra fecha de finalización propuesta sería en Enero del 2022 con opciones de implementar el sistema en el consultorio en Febrero. El motivo de esto es debido a que nuestro product owner está en proceso de expansión de su lugar de trabajo por lo que, en la medida de lo posible, requiere que la implementación del sistema sea en esa fecha, para comenzar el año con el sistema implementado, además de que el comienzo de año (meses Enero, Febrero, Marzo) es temporada baja, por lo que nos posibilitará realizar un mejor despliegue del sistema.



Metodología de trabajo

Al trabajar implementaremos una metodología ágil, aplicando el framework Scrum. El mismo, es una forma ágil de administrar un proyecto, que se basa en un equipo auto-organizativo, ya que las decisiones son tomadas por el equipo en conjunto, y multifuncional, ya que todos los miembros del equipo son necesarios para llevar a cabo el desarrollo del proyecto.

Los equipos de Scrum se respaldan con dos roles específicos:

El Scrum Master, que se puede considerar como el “entrenador” del equipo, que acompaña a los demás integrantes a utilizar el proceso Scrum para llevar a cabo el proyecto de forma eficiente. Este rol lo llevará a cabo Paola Alfonzo, integrante del equipo.

El Product Owner (PO), quien representa al negocio, cliente o usuario, y su función es guiar al equipo hacia la construcción del producto correcto. Este rol lo llevará a cabo Lilian Graciela Leverberg, profesional a cargo del Centro de Nutrición.

Dailys

En cuanto a las Dailys decidimos que vamos a realizarlas dos veces en la semana los días Martes y Viernes a las 20hs, con una duración estimada de 15 minutos.

Sprint review

Se realiza el día de finalización del sprint en curso a las 20hs, en donde analizamos los puntos de historia que se lograron realizar o no y cada integrante muestra los entregables realizados. Estimamos una duración de 1 a 2 horas.

Sprint retrospective

Una vez realizada la Sprint review procedemos con la retrospectiva del sprint en donde analizamos que hicimos bien, qué hicimos mal, cosas a mejorar y aspectos a cambiar para los siguientes sprints. Estimamos una duración de 1 hora.

Sprint Planning

Finalizada la retrospectiva del sprint procedemos a realizar la planificación del siguiente sprint en conjunto con la PO, analizamos el backlog y decidimos qué tareas se realizarán en el sprint, también en conjunto estimamos el tiempo que nos llevará realizar cada una de las tareas planificadas. Estimamos una duración de 2 horas.



Roles del equipo de trabajo

Integrante	Rol en scrum	Rol en el equipo
Paola Alfonso	Scrum master	Testing, documentación
Bustamante Cristian	Developers	Frontend, documentación
Molina Martin	Developers	Frontend
Monzon Esteban	Developers	Analista Funcional, Backend
Prado Serena	Developers	Backend

Ceremonias

Daily: Martes y Viernes 20hs.

Sprint Planning: Día de finalización del sprint actual.

Sprint Review: Día de finalización del sprint actual.

Sprint Retrospective: Día de finalización del sprint actual.

Criterios

Criterio de ready: Será cuando la user esté lista para ser implementada.

Criterio de done: Será al finalizar la prueba de testing para la user.



INFORME DE AVANCES





SPRINT 0

Duración: Desde 10/05/2021 hasta 31/05/2021

Objetivo: Definir el repositorio a usar en el desarrollo del proyecto, definir un modelo de datos y capacitarse en diversas tecnologías a utilizar.

Ceremonias de Sprint 0:

Sprint Review

Duración: 45 minutos.

Se analizó el Modelo de Datos confeccionado, se realizaron algunos ajustes y modificaciones. Se evaluó el repositorio creado y se definió bien la regla de nombrado de los archivos que se subirán al mismo. Faltó dedicar tiempo a las capacitaciones.

Título	Tipo de Ítem	Descripción	Criterio de Aceptación	Horas Trabajadas	Responsable
Definir Repositorio	Task	Se creará la estructura del repositorio a utilizar para la realización del proyecto. El mismo será ejecutado en la plataforma de GitHub.	No aplica	4 Horas	Javier Bustamante
Definir Modelo de Datos	Task	Se realizará la definición de las tablas que formarán parte de la base de datos, con sus atributos, métodos y relaciones.	No aplica	10 Horas	Serena Prado Molina Martin
Capacitación en Tecnologías	Task	Cada integrante del equipo se irá capacitando en las tecnologías a utilizar durante el desarrollo del proyecto. Las tecnologías serán: HTML, CSS, Javascript, Nodejs, Visual Studio Code, GitHub, Microsoft SQL Server, Microsoft Azure, Jira.	No aplica	45 Horas	Paola Alfonzo Nahuel Monzon Serena Prado Javier Bustamante Martin Molina

Sprint Retrospective

Duración: 20 minutos.

Se planificó hablar con la Product Owner para poder mostrarle el avance del Modelo de Datos que confeccionamos y así poder ver si necesita correcciones.



Se decidió empezar a dividir las tareas dado que así podemos aprovechar un poco más el tiempo.

Sprint Planning

Duración: 40 minutos.

Se definió realizar las siguientes tareas durante el desarrollo del Sprint N° 1:

- Armado de la Base de datos en SQL Server.
- Prototipos de las posibles pantallas
- Completar la documentación junto con las users stories.
- Capacitarnos en las tecnologías necesarias para el desarrollo de nuestro proyecto.

SPRINT 1

Duración: Desde el 01/06/2021 hasta 21/06/2021

Objetivo: Realizar prototipos de las posibles pantallas, definir las historias de usuario y comenzar con la base de datos.

Ceremonias de Sprint 1:

Sprint Review

Duración: 45 minutos.

Se revisaron los cambios realizados en el modelo de datos y se charló sobre la base de datos ya creada y posibles avances respecto a eso. Se visualizaron los prototipos creados y se verificaron los datos más relevantes. Se completó el documento de Product backlog, solo que aun no tenemos definidas las prioridades.

Título	Tipo de Ítem	Descripción	Criterio de Aceptación	Horas trabajadas	Responsable
Armar base de datos	Task	Se realizará la confección de la base de datos para el proyecto. La misma será realizada en Microsoft SQL Server a partir del Modelado de Datos ya creado.	No aplica	11 Horas (totales sumando todas las subtask)	Serena Prado Molina Martin
Crear tablas de gestión de Paciente	Subtask	Se crearán tablas con sus atributos y relaciones en la base de datos que involucren la gestión de los pacientes.	No aplica	3 Horas	Serena Prado



Crear tablas de gestión de Usuarios	Subtask	Se crearán tablas con sus atributos y relaciones en la base de datos que involucren la gestión de los usuarios.	No aplica	30 minutos	Serena Prado
Crear tablas de gestión de Turnos	Subtask	Se crearán tablas con sus atributos y relaciones en la base de datos que involucren la gestión de los turnos otorgados.	No aplica	1 Hora	Serena Prado
Crear tablas de gestión de Empleados	Subtask	Se crearán tablas con sus atributos y relaciones en la base de datos que involucren la gestión de los empleados.	No aplica	30 minutos	Serena Prado
Análisis de información y modificación del modelo de datos	Subtask	Se realizará un análisis de las fichas de registros para evaluar los datos importantes y luego poder modificar el modelo si hubiese cambios.	No aplica	6 Horas	Serena Prado
Realizar prototipos de las posibles pantallas	Task	Se confeccionarán imágenes de las posibles pantallas que tendrá nuestro sistema.	No aplica	13 Horas (totales sumando todas las subtask)	Javier Bustamante
Realizar prototipos Login	Subtask	Se realizará una imagen del prototipo de pantalla de nuestro sistema que permitirá el login de los usuarios.	No aplica	2 Horas	Javier Bustamante
Realizar prototipo Organizador	Subtask	Se realizará una imagen del prototipo de pantalla de nuestro sistema que permitirá visualizar al profesional los turnos que tiene en un determinado día, así como también la gestión del turno en cuanto a su estado.	No aplica	2 Horas	Javier Bustamante
Realizar prototipo Historia Clínica	Subtask	Se realizará una imagen del prototipo de pantalla de nuestro sistema que permitirá a los profesionales acceder a el resumen de datos del paciente, estudios, evoluciones, documentos, etc.	No aplica	4 Horas	Javier Bustamante
Realizar prototipo Reportes	Subtask	Se realizará una imagen del prototipo de pantalla de nuestro sistema que permitirá visualizar diferentes reportes en un periodo de tiempo, de manera gráfica y textual. además de imprimir el mismo.	No aplica.	1 Hora	Javier Bustamante



Realizar prototipo Administración de usuarios	Subtask	Se realizará una imagen del prototipo de pantalla de nuestro sistema que permitirá al administrador del sistema tanto generar nuevos usuarios del sistema como modificar los roles y permisos de los mismos.	No aplica	1 Hora	Javier Bustamante
Realizar prototipo Registro Paciente	Subtask	Se realizará una imagen del prototipo de pantalla de nuestro sistema que permitirá registro, búsqueda y modificación de pacientes.	No aplica	1 Hora	Javier Bustamante
Realizar prototipo Plan Alimenticio	Subtask	Se realizará una imagen del prototipo de pantalla de nuestro sistema que permitirá a los profesionales confeccionar y pacientes visualizar su plan alimentario.	No aplica	1 Hora	Javier Bustamante
Realizar prototipo Agenda de Turnos Paciente	Subtask	Se realizará una imagen del prototipo de pantalla de nuestro sistema que permitirá a los pacientes visualizar su agenda de turnos y solicitar turnos.	No aplica	1 Hora	Javier Bustamante
Completar la Documentación	Task	Se terminarán de confeccionar las users stories creadas hasta el momento para ser subidas al backlog.	No aplica	20 horas y 30 minutos (totales sumando todas las subtask)	Paola Alfonzo Nahuel Monzon
Refinar el Product Backlog	Subtask	Se revisarán las tareas o necesidades a cubrir para así contemplar las user stories y se confeccionará un documento del proyecto.	No aplica	11 Horas	Paola Alfonzo
Terminar desarrollo de user stories	Subtask	Se terminarán de desarrollar las user stories del momento con sus criterios y pruebas de aceptación.	No aplica	9 Horas	Nahuel Monzon
Definir criterios de Ready y Done	Subtask	Se definirán los criterios de ready y done para la implementación de las users.	No aplica	30 Minutos	Paola Alfonzo Nahuel Monzon
Capacitación en nuevas tecnologías	Task	Cada integrante del equipo irá estudiando las tecnologías a utilizar para el desarrollo del proyecto.	No aplica	12 Horas (totales sumando todas las subtask)	Paola Alfonzo Nahuel Monzon Serena Prado Javier Bustamante Martin Molina



Capacitación en FrontEnd	Subtask	Se realizarán investigaciones y estudio para el desarrollo en Front End.	No aplica	4 Horas	Javier Bustamante
Capacitación en Back End	Subtask	Se realizarán investigaciones y estudio para el desarrollo en Back End.	No aplica	2 Horas	Serena Prado
Capacitación en GitHub	Subtask	Se realizarán investigaciones y estudios para el uso de Github.	No aplica	2 Horas	Martin Molina
Capacitación en Jira	Subtask	Se realizarán investigaciones y estudio para el uso de Jira.	No aplica	4 Horas	Paola Alfonzo Nahuel Monzon

Sprint Retrospective

Duración: 30 minutos.

Se planificó mostrarle a la Product Owner los prototipos de pantallas para ver su opinión, analizar posibles cambios. Se constató que en la ejecución del presente sprint se avanzó mucho mejor ya que se dividieron las tareas, pero así mismo las tareas no eran muchas ya que estuvimos en época de parciales y eso quitó mucho tiempo de disponibilidad al equipo en general.

Sprint Planning

Duración: 40 minutos.

Se definió realizar las siguientes tareas durante el desarrollo del Sprint N° 2:

- Subir la documentación que tenemos hasta el momento en el repositorio de GitHub.
- Investigar sobre Microsoft Azure.
- Cargar las users stories del product backlog en nuestro proyecto de Jira.
- Averiguar sobre épicas.
- Comenzar a realizar la user story Registrar paciente nuevo por parte del rol Paciente, que permitirá registrar un paciente en el sistema de información.

SPRINT 2

Duración: Desde el 22/06/2021 hasta 13/07/2021.

Objetivo: Utilizar el repositorio creado en GitHub, averiguar sobre las temáticas de Microsoft Azure y épicas de Scrum, subir en nuestro proyecto de Jira las users stories definidas, y comenzar con el desarrollo de la user Registrar Paciente Nuevo.

Ceremonias de Sprint 2:



Sprint Review

Duración: 50 minutos.

Se verificó la conexión del backend con el frontend para . Se planteó mejorar la utilización del tiempo para no dejar las tareas para el último momento. Mejorar la comunicación entre el equipo para que no ocurran diferencias entre lo que se está ejecutando para evitar pérdidas de tiempo.

Id	Título	Tipo de ítem	Descripción	Criterio de Aceptación	Horas trabajadas	Responsable
NUT - 37	Añadir documentación en GitHub.	Task	Cada integrante del equipo irá cargando documentación de lo trabajado en el repositorio de GitHub.	No aplica	2.5 horas (Totales sumando las subtask)	Paola Alfonzo
NUT - 40	Documento de Estudio Inicial y presentación	Subtask	Se subirá al repositorio creado en GitHub el documento de Estudio Inicial en formato PDF presentado a los docentes de la cátedra y además la presentación del mismo en formato.pptx.	No aplica	0.5 horas	Paola Alfonzo
NUT - 41	Documento de Propuesta Inicial y presentación	Subtask	Se subirá al repositorio creado en GitHub el documento de la Propuesta Inicial en formato PDF presentado a los docentes de la cátedra y además la presentación de la misma en formato.pptx.	No aplica	0.5 horas	Paola Alfonzo
NUT - 44	Documento de Plan de Pruebas	Subtask	Se subirá el documento correspondiente al plan de pruebas, que contiene estrategias de pruebas, criterios de aceptación de las pruebas, como se armaran los casos de prueba y responsables.	No aplica	0.5 horas	Nahuel Monzon
NUT - 73	Prototipos de Registración del Paciente	Subtask	Se subió el prototipo en el repositorio de Github.	No aplica	0.5 horas	Javier Bustamante
NUT - 75	Documentos referidos a las métricas de cada sprint.	Subtask	Se subirán al repositorio los documentos en formato Excel correspondientes a las métricas tanto del Sprint 0 como del Sprint 1.	No aplica	0.5 horas	Nahuel Monzon
NUT - 39	Investigar sobre Microsoft Azure	Task	Se realizará una investigación y búsqueda de información sobre Microsoft Azure para poder trabajar	No aplica	2 horas	Martína Molina



			con la base de datos desde la nube.			
NUT - 38	Cargar users stories del Product Backlog	Task	Se realizará la carga de las users stories definidas hasta el momento en el product backlog de nuestra gestión de proyecto en Jira.	No aplica	3.5 horas	Paola Alfonzo Nahuel Monzon
NUT - 54	Averiguar sobre temas épicas	Task	Se revisarán las users stories definidas hasta el momento y se buscará información sobre Épicas, para ver si nuestro equipo necesita definir alguna épica o solo con las user completamos las tareas.	No aplica	3.5 horas	Nahuel Monzon
NUT - 74	Modificar estructura de la Base de Datos	Task	Realizar cambios en la estructura de la base de datos, buscando la coincidencia de las tablas y los prototipos de interfaz.	No aplica	3 horas	Serena Prado
NUT - 42	Registrar paciente nuevo	Product Backlog Item	User Story que permite registrar un nuevo paciente en el sistema de información. Story Point: 3.	*Se ingresan los datos personales del paciente, documento, nombre, apellido, domicilio, número de teléfono fijo y/o número de teléfono celular y mail. *El paciente debe tener número de teléfono celular con wsp. *El paciente se puede registrar con número de teléfono o mail.	36 horas (Totales sumando las subtask)	Javier Bustamante
NUT - 43	Realizar prototipo Registro paciente nuevo	Subtask	Prototipo de pantalla de registro de paciente por primera vez.	No aplica	4 horas	Javier Bustamante
NUT - 76	Desarrollo BackEnd	Subtask	Se lleva a cabo el desarrollo del Backend del registro de un paciente, considerando las conexiones con la base de datos.	No aplica	16 horas	Martin Molina Serena Prado



NUT - 77	Desarrollo Front-End	Subtask	Desarrollo del módulo a nivel de diseño con html y css.	No aplica	16 horas	Javier Bustamante
----------	----------------------	---------	---	-----------	----------	-------------------

Sprint Retrospective

Duración: 30 minutos.

Se planificó mostrarle a la Product Owner los avances logrados para analizar posibles cambios. Se constató que en la ejecución del presente sprint se logró concretar lo planificado

Sprint Planning

Duración: 40 minutos.

Se definió realizar las siguientes tareas durante el desarrollo del Sprint N° 3:

- Vincular base de datos en la nube (Azure).
- Detalles en la visualización de Registrar paciente nuevo.
- Añadir documentos en github - Sprint 3.
- User Story de Iniciar sesión.
- Completar Documentación del proyecto.
- User Story de Buscar paciente.
- User Story de Modificar paciente.
- Parte de Historia Clínica.

SPRINT 3

Duración: Desde el 14/07/2021 hasta 04/08/2021

Objetivo: Vincular nuestra base de datos local en la Nube a través de Azure. Seguir añadiendo nuestra documentación en nuestro repositorio de GitHub. Poder concretar el inicio de sesión, la búsqueda de un paciente y la modificación de los datos del paciente en nuestro sistema de información y comenzar con la historia clínica.

Ceremonias de Sprint 3:

Sprint Review

Duración: 50 minutos.

Id	Título	Tipo de Ítem	Descripción	Criterio de Aceptación	Horas trabajadas	Responsable
NUT - 78	Vincular base de	Task	Se subirá a través de un servidor de Azure la base de	No aplica	3 horas	Martín Molina Serena Prado



	datos en la nube(Azure)		datos en la nube.			
NUT - 79	Añadir documentos en github - Sprint 3	Task	Se subirán al repositorio de github los documentos y archivos trabajados en el sprint 3.	No aplica		Nahuel Monzon
NUT - 90	Documentación de inicio de sesión	Subtask	Se subirán los archivos en HTML y CSS correspondientes a la historia de usuario de inicio de sesión.	No aplica	0.5 horas	Nahuel Monzon
NUT - 80	Detalles de visualización de Registrar paciente nuevo.	Task	Tarea destinada a poder ultimar detalles de visualización de la pantalla que permite registrar un nuevo paciente.	No aplica	4 horas	Javier Bustamante
NUT - 103	Correcciones de backend de registrar paciente nuevo	Subtask	Se realizarán cambios en el acceso a datos, para registrar el paciente.	No aplica	3 horas	Serena Prado
NUT - 81	Iniciar sesión	Product Backlog Item	User story que permitirá el inicio de sesión tanto a el paciente, profesional y recepcionista al sistema de información.	*Se debe ingresar un usuario y contraseña válidos. *En caso de no estar registrado debe registrarse. *La contraseña debe ser igual a la ingresada en la registración.	29,5 horas totales	Nahuel Monzon
NUT - 85	Desarrollo de pantalla principal	Subtask	Se realizará el diseño de la pantalla de inicio de sesión siguiendo como base el prototipo desarrollado anteriormente.	No aplica	7,5 horas	Nahuel Monzon
NUT - 86	Hacer pantalla responsive	Subtask	Se adaptará el diseño planteado a distintas resoluciones de pantalla.	No aplica	5 horas	Nahuel Monzon Martin Molina(1hora)
NUT - 94	Realizar validaciones del inicio de sesión	Subtask	Se realizarán las validaciones correspondientes al usuario y contraseña para poder acceder al sistema.	No aplica	10 horas	Martin Molina



NUT - 104	Investigar sobre la forma de visualización de mostrar contraseña	Subtask	Se investigará sobre como poder visualizar y ocultar la contraseña.	No aplica	2 horas	Nahuel Monzon
NUT - 107	Investigar API login	Subtask	Se investigó en múltiples bibliografías la realización del Login y la autenticación del usuario contra la base de datos.	No aplica	5 horas	Martin Molina
NUT - 82	Buscar paciente	Product Backlog Item	User story que permitirá buscar a través de ciertos filtros a un paciente en el sistema.	*Se debe iniciar sesión para realizar la búsqueda. *Se debe ingresar como mínimo un parámetro para la búsqueda. *Se puede filtrar por historia clínica, número de documento o apellido y nombre del paciente.	18 horas totales	Javier Bustamante
NUT - 91	Búsqueda de paciente frontend	Subtask	Visualización de la página de búsqueda de pacientes por diferentes parámetros con HTML CSS BOOTSTRAP y JS.	No aplica	8 horas	Javier Bustamante
NUT - 92	Búsqueda de paciente backend	Subtask		No aplica	10 horas	Serena Prado
NUT - 84	Completar documentación del proyecto	Task	Tarea que representa las horas invertidas en la documentación del sprint 3.	No aplica	19.3 horas totales	Paola Alfonzo
NUT - 87	Modificar la user story de iniciar sesión	Subtask	Se eliminarán las 3 users stories que habíamos concretado para fijar una sola y se modificará la documentación del proyecto.	No aplica	1.1 horas	Paola Alfonzo Nahuel Monzon
NUT - 88	Agregar las users stories de buscar y modificar paciente	Subtask	Se agregaran y documentaran las users stories para poder buscar y modificar los datos del paciente.	No aplica	1.2 horas	Paola Alfonzo Nahuel Monzon



NUT - 89	Armar documentación	Subtask	Completar documentación del proyecto y armar documentación para los profes.	No aplica	15 horas	Paola Alfonzo
NUT - 96	Agregar users stories nuevas	Subtask	Se agregarán nuevas users stories que surgen del avance del desarrollo del proyecto y se refinaran las ya creadas.	No aplica	2 horas	Paola Alfonzo
NUT - 95	Visualizar Resumen en Historia Clínica	Product Backlog Item	User Story que permitirá la visualización de la pestaña Resumen en la Historia Clínica para verificar los datos.	-	13 horas totales	Javier Bustamante
NUT - 105	Visualizar Resumen en Historia Clínica (frontend)	Subtask	Visualización de pantalla de Resumen de Historia Clínica de Paciente pudiendo ver Datos Personales de Paciente.	No aplica	9 horas	Javier Bustamante
NUT - 106	Visualizar Resumen en Historia Clínica (backend)	Subtask	Conexión de la pantalla de Resumen de Historia Clínica de Paciente con la Base de Datos, devolviendo los datos del Paciente según su HC.	No aplica	4 horas	Serena Prado

Sprint Retrospective

Duración: 35 minutos.

Utilización del tiempo: Se definió con el equipo trabajar en un mejor uso del tiempo y no dejar las tareas fijadas para último momento ya que esta fue una de las causas por las cuales no se logró completar lo planificado para este Sprint n° 3 con respecto a la user story de Modificar datos personales del paciente.

Inconvenientes en cuanto al desarrollo de una actividad: Se definió en conjunto que si existe algún inconveniente en cuanto al desarrollo de algo en particular, se debe pedir ayuda al equipo, para lograr una solución en conjunto y también un aprendizaje, más allá de que si no se tiene el conocimiento, se busca por otros medios, se deberá comentar la solución posible para que todo el equipo esté al tanto.

Lograr lo planificado: Se decidió realizar el paso al siguiente sprint de la user story Modificar datos personales del paciente ya que no se alcanzó a concretar su finalización para nuestro Sprint n° 3 en ejecución ya como se había planificado. Y se pretende poder cumplimentarlo en el Sprint n° 4 mejorando los anteriores aspectos mencionados.

Sprint Planning

Duración: 40 minutos.

Se definió realizar las siguientes tareas durante el desarrollo del Sprint N° 4:



- User Story de Modificar los datos personales del paciente.
- User Story de Visualizar Ficha Inicial en Historia Clínica.
- Realizar las pruebas de Testing - Casos de prueba.
- User Story de Registrar datos de primera consulta.
- Realizar pantalla de apertura de sesión.
- User Story de Registrar datos de Anamnesis Alimentaria
- Completar la documentación en cuanto a este Sprint nº 4.

SPRINT 4

Duración: Desde el 05/08/2021 hasta 26/08/2021

Objetivo: Poder culminar con la user story de Modificar datos personales del paciente que nos quedó pendiente del Sprint anterior, realizar la Ficha Inicial de la Historia Clínica, comenzar con los casos de prueba para Testing y lograr el registro de una primera consulta en nuestro sistema así como también el registro de la Anamnesis Alimentaria de un paciente.

Ceremonias de Sprint 4:

Sprint Review

Duración: 2 horas.

Actividades planificadas:

- **Visualizar Ficha Inicial de Historia Clínica** - Product Backlog Item
- **Modificar Datos Personales del paciente** - Product Backlog Item
- **Realizar las pruebas de Testing - Casos de Pruebas** - Tarea
- **Registrar datos de primera consulta** - Product Backlog Item
- **Realizar pantalla de apertura de sesión** - Tarea
- **Registrar datos de Anamnesis Alimentaria** - Product Backlog Item
- **Completar documentación de Sprint 4** - Tarea

Id	Título	Tipo de Ítem	Descripción	Story Point	Horas trabajadas	Responsable	Logro
NUT-97	Visualizar Ficha Inicial de Historia Clínica	Product Backlog Item	User Story que permitirá la visualización de la pestaña Ficha Inicial en la Historia Clínica para				Tarea a realizar - No se logró culminar



			consultar los datos.				con el desarrollo de está actividad.
NUT-83	Modificar datos personales del paciente	Product Backlog Item	User Story que se enfoca en la modificación de los datos personales de un paciente ya registrado en el sistema.	3	10 horas totales	Cristian Bustamante	Finalizada
NUT-140	FrontEnd - Registro de la actualización de datos personales de Paciente	Subtask	Modificaciones necesarias para la reutilización de la pantalla de registro de paciente, para adaptarla a la funcionalidad de edición de los datos personales del paciente.	No aplica	2 horas	Cristian Bustamante	Finalizada
NUT-132	Reutilización de pantalla "Registrar nuevo paciente" con nuevos parámetros	Subtask	Reutilizar la pantalla creada para el registro de un nuevo paciente, utilizando parámetros para validar si la acción es Crear o Modificar un Paciente.	No aplica	4 horas	Serena Prado	Finalizada
NUT-135	BackEnd - Registro de la actualización del paciente	Subtask	Actualizar los datos del paciente en la base de datos, según lo ingresado por el usuario.	No aplica	4 horas	Serena Prado	Finalizada
NUT-108	Realizar las pruebas de Testing - Casos de Pruebas	Task	Se realizarán los casos de prueba para poder comenzar a realizar las respectivas pruebas de testing.	No aplica	12 horas totales	Paola Alfonzo	Finalizada
NUT-127	Testing a pantalla Iniciar sesión	Subtask	Se realizarán los casos de prueba para la pantalla Iniciar sesión.	No aplica	5 horas	Paola Alfonzo	Finalizada
NUT-129	Investigar aplicación para adherir a Jira	Subtask	Se investigará una aplicación que nos permita sumar nuestros casos de prueba en el jira.	No aplica	4 horas	Paola Alfonzo	Finalizada Las opciones encontradas son Qmetry y Zephyr, pero ambas son pagas.
NUT-138	Crear documento para los casos de	Subtask	Se creará documento para los casos de prueba que se probarán en el momento del	No aplica	3 horas	Paola Alfonzo	Finalizada



	prueba		Testing.				
NUT-61	Registrar datos de primera consulta	Product Backlog Item	User story que se enfoca en el registro de los datos de un paciente en el sistema cuando se realiza una consulta por primera vez.	3	37 horas totales	Nahuel Monzon	Finalizada
NUT-115	FrontEnd - Realizar prototipo de posibles pantallas	Subtask	Se realizarán los prototipos de las pantallas para el registro de la ficha inicial de la primera consulta del paciente.	No aplica	2 horas	Nahuel Monzon	Finalizada
NUT-124	FrontEnd - Realizar pantalla principal	Subtask	Se realizará la pantalla principal de la ficha inicial utilizando HTML y CSS.	No aplica	12 horas	Nahuel Monzon	Finalizada
NUT-128	FrontEnd - Hacer pantalla responsiva	Subtask	Se adaptará la pantalla para una mejor visualización en distintos dispositivos.	No aplica	10 horas	Nahuel Monzon (4 horas) Martin Molina (6 horas)	Finalizada
NUT-130	BackEnd - Registro de datos generales	Subtask	Realizar el registro de los datos generales del paciente tomados en la primera consulta, a partir de lo ingresado por el usuario.	No aplica	3 horas	Serena Prado	Finalizada
NUT-136	BackEnd- Registro de medidas	Subtask	Registro en la base de datos de medidas tomadas al paciente, según lo registrado por el usuario.	No aplica	5 horas	Serena Prado	Finalizada
NUT-137	Conexión de pantalla de ficha inicial con BackEnd	Subtask	Conexión de código backend (registro de datos generales y medidas en base de datos) con la pantalla de ficha inicial.	No aplica	5 horas	Serena Prado	Finalizada
NUT-109	Realizar pantalla de apertura de sesión	Task	Se realizará una pantalla de apertura para que se visualice una vez que se inicia sesión.	No aplica	5 horas totales	Cristian Bustamante	Finalizada
NUT-125	Idea y prototipo de pantalla inicial	Subtask	Se realizó el prototipo de pantalla.	No aplica	1 hora	Cristian Bustamante	Finalizada
NUT-126	Realización de pantalla con HTML y CSS	Subtask	Desarrollo de la pantalla inicial que verá el usuario luego de iniciar sesión. En el mismo se	No aplica	3 horas	Cristian Bustamante	Finalizada



	(FrontEnd)		podrá acceder a accesos directos a notificaciones recientes.				
NUT-131	BackEnd - Ingreso a la pantalla inicial luego del login	Subtask	Conectar la pantalla de login con la pantalla de apertura, tomando los datos del usuario que inicia sesión.	No aplica	1 hora	Serena Prado	Finalizada
NUT-112	Registrar datos de Anamnesis Alimentaria	Product Backlog Item	User story que se enfoca en poder registrar los datos de la anamnesis alimentaria de un paciente.	3	31.5 horas totales	Cristian Bustamante	Finalizada
NUT-116	FrontEnd - Realizar prototipo de posibles pantallas	Subtask	Se realizarán los prototipos de las posibles pantallas de la historia de usuario.	No aplica	2.5 horas	Nahuel Monzon	Finalizada
NUT-119	BackEnd - Consulta del listado de datos para la Anamnesis	Subtask	Se realiza la conexión con la base de datos para recuperar el listado de ítems asociados a la anamnesis	No aplica	2 horas	Serena Prado	Finalizada
NUT-121	FrontEnd - Realización de pantalla HTML y CSS	Subtask	Pantalla en donde el usuario podrá cargar los datos de anamnesis alimentaria del registro de ficha inicial del paciente.	No aplica	16 horas	Cristian Bustamante	Finalizada
NUT-122	BackEnd - Realizar registro de ítems de anamnesis	Subtask	Realizar la programación que permita el registro de la anamnesis validando los campos, uniendo el frontend.	No aplica	8 horas	Serena Prado (4 horas) Martin Molina (4 horas)	Finalizada
NUT-134	BackEnd - Realizar consulta anamnesis	Subtask	Realizar la programación que permita acceder a la base de datos, vincular con el front y mostrar los datos de la anamnesis.	No aplica	3 horas	Martin Molina	Finalizada
NUT-113	Completar documentación Sprint 4	Task	Tarea que representa las horas invertidas en la documentación del sprint 4.	No aplica	23.3 horas totales	Paola Alfonzo	Finalizada
NUT-114	Documento de ceremonias	Subtask	Se documentará los temas abordados en las ceremonias de cierre de nuestro Sprint N° 3.	No aplica	7 horas	Paola Alfonzo	Finalizada



NUT-117	Presentación formal	Subtask	Se realizará una presentación para exponer el cierre del Sprint N° 3.	No aplica	2 horas	Paola Alfonzo	Finalizada
NUT-118	Documentación del proyecto	Subtask	Se registrarán los avances en el documento del proyecto en cuanto a lo realizado en el Sprint N° 4.	No aplica	6 horas	Paola Alfonzo	Finalizada
NUT-120	Añadir métricas del sprint 3	Subtask	Se realizarán las métricas correspondientes al Sprint 3 para evaluar el desempeño a lo largo del mismo.	No aplica	1 hora	Nahuel Monzon	Finalizada
NUT-123	Documento de ceremonias Sprint 4	Subtask	Se documentará los temas abordados en las ceremonias de cierre de nuestro Sprint N° 4.	No aplica	7 horas	Paola Alfonzo	Finalizada
NUT-133	Backup del proyecto	Subtask	Se realizará un backup del proyecto para tener una copia de seguridad por cualquier inconveniente.	No aplica	0.3 horas	Cristian Bustamante	Finalizada

Sprint Retrospective

Duración: 1 hora.

¿Cómo nos sentimos?

Nos sentimos bien, estamos avanzando bastante y aprendiendo muchos temas totalmente nuevos desde la programación web. Nos sentimos que vamos por buen camino, pero creemos que debemos meterle un poco más ya que nos faltan muchísimas users stories por implementar y ,así mismo, en aquellas que hemos avanzado con las pantallas vemos que quedan muchas cosas pendientes. Notamos también que estamos demorando bastante tiempo en lo que es la funcionalidad de nuestro sistema y eso nos preocupa. Tenemos el miedo constante a que se acerque la fecha de finalización planteada y no lleguemos a terminar con todo.

Si bien logramos mejorar la productividad del equipo en horas trabajadas como se refleja en las métricas, aún nos falta mejorar la calidad del trabajo para alcanzar los objetivos.

¿Qué hicimos bien?

- Aumentamos las reuniones con la Product Owner, lo cual logró una mejor retroalimentación y eso nos permitió poder mejorar o realizar cambios en algunas pantallas sobre la marcha y no esperar a la finalización del Sprint para hacerlos,



porque hubiéramos perdido tiempo.

- Nos pudimos comunicar un poco mejor entre el equipo que en el anterior Sprint.
- De las tareas definidas para efectuar en este sprint, logramos concluir con éxito la mayoría de las mismas.

¿Qué hicimos mal?

Tomamos la decisión como equipo de que Martin Molina, quien se desempeña en el Backend, colaborará con los integrantes del equipo que desempeñan el Frontend, ayudándolos a mejorar aspectos relacionados a la visualización de las pantallas ya creadas. El problema fue que no definimos como equipo cuáles iban a ser los cambios que Martín debía efectuar, además tampoco nos consultó sobre dichos cambios y realizó estos a su criterio. Esto ocasionó que se realizarán cambios grandes o innecesarios, se perdiera tiempo controlando los mismos y deshaciendo aquellos relevantes y no se logrará mejorar más estos aspectos de visualización de las pantallas.

¿Qué podemos cambiar o mejorar?

- Tratar de hacer más reuniones con la Product Owner, para lograr una mejor retroalimentación en base a los avances, y así poder corregir sobre la marcha.
- Decidimos agregar horas de trabajo en el desarrollo Frontend a un integrante del equipo, en este caso a Martin Molina, quien desempeña tareas de Backend, pero está más holgado en cuanto a tiempos de trabajo y dispone del conocimiento, entonces nos va a facilitar avanzar un poco más agilizado en cuanto a las pantallas a crear.
- Antes de comenzar con la realización de las pantallas, tener una mejor comunicación entre el Backend y el Frontend para ver cómo están almacenados los datos relevantes en la base.
- Trabajar en un entorno de desarrollo unificado entre las partes del Frontend y Backend.
- Decidimos también modificar la duración de nuestro nuevo Sprint n° 5 para poder reordenarnos, reorganizarlo y lograr hacer el cierre los días Martes, para así poder los días jueves presentar en clase el cierre.

Sprint Planning

Duración: 1 hora.

Se definió realizar las siguientes tareas durante el desarrollo del Sprint N° 5:



Título	Tipo de Ítem	Descripción	Story Point	Responsable
Plan de despliegue	Task	Se realizará un Plan de despliegue incluyendo un informe con puntos a considerar.	No aplica	Paola Alfonzo
Estudio de factibilidad	Task	Se realizará el estudio de factibilidad de nuestro sistema.	No aplica	Paola Alfonzo
Mejorar visualización de las pantallas ya realizadas	Task	Se corregirán las pantallas ya realizadas en cuanto a aspectos de visualización para poder mejorar la vista de las mismas.	No aplica	Cristian Bustamante
Mejorar la responsividad de las pantallas	Task	Se verificará la responsividad de las pantallas ya realizadas para verificar que se visualizan correctamente.	No aplica	Cristian Bustamante
Ver la autenticación del usuario	Task	Se trabajará en cuanto a la sesión del usuario y a que se visualice en las distintas pantallas el usuario logueado.	No aplica	Serena Prado
Modificar datos de Ficha Inicial	Product Backlog Item	User Story que permitirá la modificación de los datos de la Ficha Inicial del paciente.		Martin Molina (FrontEnd - BackEnd)
Registrar Hábitos del paciente	Product Backlog Item	User Story que permitirá registrar aquellos hábitos que tiene un paciente.		Nahuel Monzon (FrontEnd) Serena Prado (BackEnd)
Registrar Medidas Antropométricas del paciente	Product Backlog Item	User Story que permitirá registrar las medidas antropométricas del paciente.		Cristian Bustamante (FrontEnd) Serena Prado (BackEnd)
Completar documentación Sprint n° 5	Task	Tarea que representa las horas invertidas en la documentación del sprint n° 5.	No aplica	Paola Alfonzo



SPRINT 5

Duración: Desde el 27/08/2021 hasta 20/09/2021

Objetivo: Realizar el Plan de despliegue y el Estudio de Factibilidad. Mejorar en todas las pantallas ya realizadas la visualización y la responsividad. Realizar la autenticación del usuario. Modificar datos de ficha inicial. Registrar hábitos y medidas antropométricas.

Ceremonias del Sprint 5:

Sprint Review

Duración: 30 minutos

Actividades planificadas:

- **Plan de Despliegue** - Tarea
- **Estudio de Factibilidad** - Tarea
- **Mejorar visualización de las pantallas ya realizadas** - Tarea
- **Mejorar la responsividad de las pantallas** - Tarea
- **Ver la autenticación del usuario** - Tarea
- **Modificar datos de Ficha Inicial** - Product Backlog Item
- **Registrar Hábitos del paciente** - Product Backlog Item
- **Registrar Medidas Antropométricas del paciente** - Product Backlog Item
- **Completar documentación Sprint nº 5** - Tarea

Id	Título	Tipo de ítem	Descripción	Story Point	Horas trabajadas	Responsable	Logro
NUT-141	Plan de Despliegue	Task	Se realizará un Plan de despliegue incluyendo un informe con puntos a considerar.	No aplica	26 horas totales	Paola Alfonzo(6 horas) Nahuel Monzon(7 horas) Serena Prado(4 horas) Martin Molina(4 horas) Cristian Bustamante(5 horas)	Finalizada
NUT-142	Estudio de Factibilidad	Task	Se realizará el estudio de factibilidad de nuestro sistema.	No aplica	13 horas totales	Paola Alfonzo	Finalizada



NUT-180	Factibilidad Técnica	Subtask	Se completará la documentación del estudio de factibilidad correspondiente a la factibilidad técnica.	No aplica	2 horas	Nahuel Monzon	Finalizada
NUT-181	Factibilidad Operativa	Subtask	Se completará la documentación del estudio de factibilidad correspondiente a la factibilidad operativa.	No aplica	4 horas totales	Serena Prado(2 horas) Cristian Bustamante(2 horas)	Finalizada
NUT-182	Factibilidad Económica	Subtask	Se completará la documentación del estudio de factibilidad correspondiente a la factibilidad económica.	No aplica	4 horas	Martin Molina	Finalizada
NUT-183	Introducción, ordenamiento y armado del documento	Subtask	Se realizará la introducción y se ordenará el documento del estudio de factibilidad.	No aplica	3 horas	Paola Alfonzo	Finalizada
NUT-143	Mejorar visualización de las pantallas ya realizadas	Task	Se corregirán las pantallas ya realizadas en cuanto a aspectos de visualización para poder mejorar la vista de las mismas.	No aplica	26 horas totales	Cristian Bustamante	Incompleta
NUT-169	Mejora visual pantalla de Inicio de Sesión	Subtask	Se mejorarán las fuentes de los textos, agranda los datos en los inputs. Cambiar la letra del botón. Iniciar sesión y añade funcionalidad de recupero de cuenta.	No aplica	2 horas	Cristian Bustamante	Finalizada
NUT-170	Mejora visual y funcionalidad Pantalla de Bienvenida	Subtask	Mejora visual para la pantalla inicial.	No aplica	1 hora	Cristian Bustamante	No se llegó a terminar. Se posterga debido a que se requieren avances en funcionalidad de otros módulos.
NUT-171	Mejora visual y autenticación pantalla Búsqueda de Pacientes	Subtask	Se revisarán autenticación para traer los datos del usuario, tamaño menú, el espacio de la pantalla con la tabla de los pacientes, la distribución de los íconos de arriba y corrige título fecha de nacimiento.	No aplica	4 horas	Cristian Bustamante	No se llegó a terminar. Se posterga hasta concretar cambios en la página web.



NUT-172	Modificación visual y agregado de campos pantalla Registro/Modificación datos personales Paciente	Subtask	Se reordenará los datos, agregar en domicilio el barrio, etc. Se agrega el sexo del paciente. Se cambia el mensaje de ayuda. Se modifica el input de la dirección para que ocupe más espacio. Se agrega campo Barrio. Orden de los campos: Tipo de docu, n° docu, Nombre, Apellido, Dirección, Barrio, Fecha de nacimiento, Edad, Celular, Teléfono, Correo, Obra social. Ver botón Guardar para que sea igual al resto.	No aplica	3 horas	Cristian Bustamante	Finalizada
NUT-173	Mejora visual pantalla consulta Historia Clínica Paciente	Subtask		No aplica			No se llegó a realizar. Se posterga hasta concretar cambios en la página web.
NUT-174	Modificación visual y funcionalidad de pantalla Ficha Inicial	Subtask		No aplica			No se llegó a realizar. Se posterga hasta concretar cambios en la página web.
NUT-175	Modificación y mejora manejo de datos pantalla Ficha - Anamnesis	Subtask		No aplica			No se llegó a realizar. Se posterga hasta concretar cambios en la página web.
NUT-190	Investigación aplicación plantillas de Bootstrap	Subtask	Se realizó la investigación sobre aplicar una plantilla de Bootstrap para agilizar el desarrollo de pantallas.	No aplica	8 horas	Cristian Bustamante	Finalizada
NUT-193	Adaptación con plantillas de Bootstrap	Subtask	Se adaptan pantallas existentes a nuevo formato de visualización con plantilla de bootstrap.	No aplica	6 horas	Cristian Bustamante	Finalizada



NUT-195	Backend Registrar Paciente - Nuevos datos a registrar	Subtask	Se modificó el backend del registro/modificación del paciente, agregando los datos de tipo de documento, sexo y barrio.	No aplica	2 horas	Serena Prado	Finalizada
NUT-144	Mejorar responsividad de las pantallas	Task	Se verificará la responsividad de las pantallas ya realizadas para verificar que se visualizan correctamente.	No aplica		Cristian Bustamante	No se realizó por el cambio al uso de plantillas de bootstraps.
NUT-145	Ver la autenticación del usuario	Task	Se trabajará en cuanto a la sesión del usuario y a que se visualice en las distintas pantallas el usuario logueado.	No aplica	11 horas totales	Serena Prado	Finalizada
NUT-186	Investigar sobre autenticación de usuarios	Subtask	Se busco información sobre cómo realizar la autenticación de los usuarios, para controlar el login de forma correcta	No aplica	3 horas	Serena Prado	Finalizada
NUT-187	Autenticación de usuarios	Subtask	Se realizará la validación del login de usuario contra la base de datos, generando una sesión que se mantiene mientras el usuario esté activo, devolviendo sus datos en cada pantalla	No aplica	8 horas	Serena Prado	Finalizada
NUT-146	Modificar datos de ficha inicial	Product Backlog Item	User Story que permitirá la modificación de los datos de la Ficha Inicial del paciente. No modifica los datos una vez guardados sino que permite modificar los datos antes de guardar la ficha inicial.	2	15 horas totales	Martin Molina	Finalizada
NUT-156	Backend	Subtask	Se realizó la conexión con la base de datos para actualizar los datos de la Anamnesis y la Ficha inicial de un paciente	No aplica	12 horas	Martin Molina	Finalizada
NUT-157	Casos de prueba	Subtask	Se realizarán los casos de prueba de la ficha inicial.	No aplica	3 horas	Paola Alfonzo	Finalizada
NUT-	Registrar	Product	Historia de usuario que	5	1.5 horas	Cristian	Incompleta.



110	medidas antropométricas	Backlog Item	se enfoca en el registro de los datos antropométricos de un paciente.		totales	Bustamante	Se pasa para el próximo sprint.
NUT-163	Frontend	Subtask		No aplica		Cristian Bustamante	No se realizó por el cambio al uso de plantillas de bootstraps.
NUT-164	Backend	Subtask		No aplica		Serena Prado	No se realizó por el cambio al uso de plantillas de bootstraps.
NUT-165	Casos de prueba	Subtask		No aplica		Paola Alfonzo	No se realizó por el cambio al uso de plantillas de bootstraps.
NUT-189	Realizar prototipos de posible pantalla	Subtask	Se realizará el prototipo de la pantalla principal para poder ver aspectos de diseño.	No aplica	1.5 horas	Nahuel Monzon	Finalizada
NUT-111	Registrar hábitos del paciente	Product Backlog Item	User story que se enfoca en poder registrar los hábitos no saludables de un paciente.	3	20 horas totales	Nahuel Monzon	Finalizada
NUT-184	Realizar prototipo de pantalla	Subtask	Se realizará el prototipo de la pantalla principal para poder ver aspectos de diseño.	No aplica	4 horas	Nahuel Monzon	Finalizada
NUT-188	Frontend-Realizar pantalla de hábitos del paciente	Subtask	Se realizará la pantalla principal de hábitos no saludables del paciente	No aplica	7 horas	Nahuel Monzon	Finalizada
NUT-192	Frontend - Investigar cómo agregar elementos a hábitos seleccionados	Subtask	Se investigará como al seleccionar un hábito, este se cargue en la lista de hábitos seleccionados.	No aplica	4 horas	Nahuel Monzon	Finalizada
NUT-194	Backend - Registrar en la base	Subtask	Se realizó la conexión con la base de datos para registrar los	No aplica	5 horas	Serena Prado	Finalizada



	de datos los hábitos del paciente		hábitos de un paciente, según lo ingresado por el usuario				
NUT-158	Completar documentación Sprint nº 5	Task	Tarea que representa las horas invertidas en la documentación del sprint 5.	No aplica	19 horas totales	Paola Alfonzo	Finalizada
NUT-159	Añadir métricas del sprint nº 4	Subtask	Se añadirán las métricas correspondientes al Sprint 3 para evaluar el desempeño del equipo durante el desarrollo del mismo.	No aplica	0.5 horas	Nahuel Monzon	Finalizada
NUT-160	Documento de ceremonias Sprint Nº 5	Subtask	Se documentará los temas abordados en las ceremonias de cierre de nuestro Sprint Nº 5.	No aplica	6 horas	Paola Alfonzo	Finalizada
NUT-161	Documentación del proyecto	Subtask	Se registrarán los avances en el documento del proyecto en cuanto a lo realizado en el Sprint Nº 5.	No aplica	5 horas	Paola Alfonzo	Finalizada
NUT-162	Backup del proyecto	Subtask	Se realizará un backup del proyecto para tener una copia de seguridad por cualquier inconveniente.	No aplica	0.5 horas	Cristian Bustamante	Finalizada
NUT-167	Refinamiento y agregado de historias de usuarios	Subtask	Se refinaron las users creadas y se agregaron users nuevas.	No aplica	3.5 horas	Nahuel Monzon	Finalizada
NUT-191	Casos de prueba de pantallas ya listas	Subtask	Se completarán los casos de pruebas de las pantallas ya implementadas que estaban pendientes.	No aplica	4 horas	Paola Alfonzo	Finalizada
NUT-185	Reestructuración de los módulos del código	Task	Se reestructuraron los módulos de código, dividiendo en carpetas según las funcionalidades, para una mejor comprensión	No aplica	4 horas totales	Serena Prado	Finalizada



Sprint Retrospective

Duración: 45 minutos

¿Cómo nos sentimos?

- Desorganizados, ya que habíamos definido cosas pequeñas que corregir en varias pantallas y no se estimaron bien en cuanto al tiempo de corrección.
- Preocupados, ya que se nos dificultó organizar las correcciones para no disponer todas las horas de trabajo solo en esas tareas.
- Aliviados en la parte del Backend por una mejor organización.
- Ajustados en tiempo, ya que la realización del Plan de despliegue y el estudio de factibilidad nos demandó más tiempo del que habíamos dispuesto.
- Confiados, en cuanto al desarrollo de las pantallas y programación, ya que se viene trabajando en eso.
- Incómodos, ya que seguimos teniendo algunos problemas en cuanto a la comunicación y esto nos generó problemas en el repositorio de Git ya que se hicieron cambios y se invirtió tiempo en una solución.
- Expectantes, ya que analizamos en conjunto hasta dónde podría llegar la funcionalidad de Nutrisys para la regularidad, y tenemos que comunicarnos con los profesores por este tema planteado.

¿Qué hicimos bien?

- Mejor organización y coordinación en las tareas de la parte de Backend. Se aprovechó más el tiempo evitando dejar las tareas para último momento.
- Aumentar la duración de este sprint para poder reorganizarnos como equipo de trabajo.
- Tomar la decisión de investigar el uso de plantillas de bootstrap para poder agilizar el desarrollo de las pantallas.

¿Qué hicimos mal?

- No avisar con tiempo las situaciones que surgen y que dificultan las reuniones de equipo.
- No poder juntarnos con la Product Owner y tampoco reprogramar la reunión para otro día.



¿Qué podemos cambiar o mejorar?

- Comentar cada cambio que se sube en el repositorio para que todos los integrantes estén al tanto y no se generen cambios superpuestos.
- Avisar cuando se realizan cambios de gran impacto, para que no se generen problemas en las versiones también.
- Evitar el gran desempeño en la realización de los prototipos de pantallas, sino hacerlos más generalizados y resaltando los detalles, para así poder aprovechar el tiempo en el desarrollo de la pantalla en sí.

Sprint Planning

Duración: 45 minutos

Se definió realizar las siguientes tareas durante el desarrollo del Sprint N° 6:

Título	Tipo de Ítem	Descripción	Story Point	Responsable
Registrar medidas antropométricas	Product Backlog Item	Historia de usuario que se enfoca en el registro de los datos antropométricos de un paciente.	3	Martin Molina
Visualizar medidas antropométricas	Product Backlog Item	Historia de usuario que se enfoca en la consulta de los datos antropométricos de un paciente.	3	Martin Molina
Modificar medidas antropométricas	Product Backlog Item	Historia de usuario que se enfoca en la modificación de los datos antropométricos de un paciente.	3	Martin Molina
Visualizar hábitos no saludables	Product Backlog Item	User story que se enfoca en poder visualizar los hábitos no saludables de un paciente.	2	Nahuel Monzon
Modificar hábitos no saludables	Product Backlog Item	User story que se enfoca en poder modificar los hábitos no saludables de un paciente.	3	Nahuel Monzon
Agregar hábito no saludable	Product Backlog Item	User story que permitirá agregar un hábito saludable a la lista de hábitos.	2	Nahuel Monzon
Visualizar	Product	Historia de usuario que	4	Martin Molina



Fichas en Historia Clínica	Backlog Item	permitirá visualizar las fichas de un paciente en la solapa Fichas en Historia Clínica.		
Visualizar Anamnesis Alimentaria	Product Backlog Item	Historia de usuario que permitirá visualizar los datos registrados en la anamnesis alimentaria de un paciente.	3	Martin Molina
Completar documentación Sprint nº 6	Task	Tarea que representa las horas invertidas en la documentación del sprint nº 6.	No aplica	Paola Alfonzo
Registrar nuevo turno	Product Backlog Item	Historia de usuario que permite registrar un nuevo turno para el paciente.	5	Javier Bustamante
Visualizar agenda de turnos	Product Backlog Item	User story que se enfoca en poder visualizar la agenda de turnos por parte del profesional de nutrición.	5	Javier Bustamante

SPRINT 6

Duración: Desde el 21/09/2021 hasta 11/10/2021

Objetivo: Culminar con las fichas de Historia Clínica que faltan, las cuales son Medidas Antropométricas y Hábitos No Saludables. Poder visualizar todas las fichas en la solapa de Fichas. Comenzar con la gestión de los turnos, sea registrándose o pudiendo verlos en una agenda.

Ceremonias del Sprint 6:

Sprint Review

Duración: 1 hora

Actividades planificadas:

- **Visualizar medidas antropométricas** - Product Backlog Item
- **Modificar medidas antropométricas** - Product Backlog Item
- **Visualizar hábitos no saludables** - Product Backlog Item
- **Modificar hábitos no saludables** - Product Backlog Item
- **Agregar hábito no saludable** - Product Backlog Item
- **Visualizar Fichas en historia clínica** - Product Backlog Item



- Visualizar anamnesis alimentaria - [Product Backlog Item](#)
- Registrar Ficha de medidas antropométricas - [Product Backlog Item](#)
- Completar documentación Sprint nº 6 - [Tarea](#)
- Visualizar agenda de turnos - [Product Backlog Item](#)
- Registrar nuevo turno - [Product Backlog Item](#)
- Registrar hábitos no saludables - [Product Backlog Item](#)
- Corrección de acceso a datos en pantallas nuevas - [Tarea](#)

Id	Título	Tipo de Item	Descripción	Story Point	Horas trabajadas	Responsable	Logro
NUT - 179	Visualizar medidas antropométricas	Product Backlog Item	Historia de usuario que se enfoca en la consulta de los datos antropométricos de un paciente.	3		Martin Molina	Se decidió no realizar por el momento.
NUT - 177	Modificar medidas antropométricas	Product Backlog Item	Historia de usuario que se enfoca en la modificación de los datos antropométricos de un paciente.	3		Martin Molina	Se decidió no realizar por el momento.
NUT - 166	Visualizar hábitos no saludables	Product Backlog Item	User story que se enfoca en poder visualizar los hábitos no saludables de un paciente.	2	6 horas totales (4 horas Martin Molina)	Martin Molina	Finalizada
NUT - 224	Backend - Consultar hábitos del paciente	Subtask	Se realizará la conexión con la base de datos para consultar y comparar los primeros y los últimos hábitos registrados para un paciente determinado.	No aplica	2 horas	Serena Prado	Finalizada
NUT - 168	Modificar hábitos no saludables	Product Backlog Item	User story que se enfoca en poder modificar los hábitos no saludables de un paciente.	3	2 horas totales (solo de Serena)	Martin Molina	Finalizada
NUT - 226	Backend - Modificar hábitos del paciente	Subtask	Se realizará la conexión con la base de datos para modificar los hábitos de un paciente.	No aplica	2 horas	Serena Prado	Finalizada
NUT - 196	Agregar hábito no saludable	Product Backlog Item	User story que permitirá agregar un hábito saludable a la lista de hábitos.	2	7 horas totales (4 horas Martin Molina)	Martin Molina	Finalizada



NUT - 223	Backend - Agregar nuevo hábito	Subtask	Se trabajará en la conexión con la base de datos para registrar un nuevo hábito y visualizarlo en la grilla.	No aplica	3 horas	Serena Prado	Finalizada
NUT - 99	Visualizar Fichas en historia clínica	Product Backlog Item	Historia de usuario que permitirá consultar las fichas de un paciente.	4	8 horas totales	Nahuel Monzon	Finalizada
NUT - 214	Backend - Visualizar ficha inicial	Subtask	Se podrá consultar la ficha inicial registrada de un paciente.	No aplica	3 horas	Serena Prado	Finalizada
NUT - 221	Frontend - Visualizar ficha inicial	Subtask	Se trabajará con la visualización de la ficha inicial del lado del FrondEnd.	No aplica	5 horas	Nahuel Monzon	Finalizada
NUT - 197	Visualizar anamnesis alimentaria	Product Backlog Item	Historia de usuario que permitirá visualizar los datos registrados en la anamnesis alimentaria de un paciente.	2	6 horas totales	Nahuel Monzon	Finalizada
NUT - 215	Backend - Visualizar anamnesis alimentaria	Subtask	Se permitirá visualizar los datos registrados en la anamnesis alimentaria de un paciente.	No aplica	3 horas	Serena Prado	Finalizada
NUT - 222	Frontend - Visualizar anamnesis alimentaria	Subtask	Se trabajará con la visualización de la anamnesis alimentaria del lado del FrontEnd.	No aplica	3 horas	Nahuel Monzon	Finalizada
NUT - 198	Registrar Ficha de medidas antropométricas	Product Backlog Item	Historia de usuario que se enfoca en el registro de los datos antropométricos de un paciente.	5		Martin Molina	Se decidió no realizar por el momento.
NUT - 202	Completar documentación Sprint nº 6	Task	Tarea que representa las horas invertidas en la documentación del sprint nº 6.	No aplica	32.5 horas totales	Paola Alfonzo	Finalizada
NUT - 203	Completar métricas del sprint nº 5	Subtask	Se realizarán las métricas del sprint 5 para evaluar el desempeño en el mismo.	No aplica	0.5 horas	Nahuel Monzon	Finalizada
NUT - 209	Completar documentación del proyecto	Subtask	Se agregaran los avances de sprint en el documento del proyecto.	No aplica	8 horas	Paola Alfonzo	Finalizada
NUT	Preparació	Subtask	Se destinarán horas de	No	Paola : 3.5	Paola Alfonzo	Finalizada



- 210	n de Exposición nº 2		trabajo para el armado de la presentación para exponer nuestro sistemas.	aplica	horas Nahuel: 3.5 horas Martin: 3.5 horas Serena: 1.5 horas Cristian: 3.5 horas		
NUT - 212	Completar documento de ceremonias Sprint nº 6	Subtask	Se sumarán los avances del presente sprint al documento del proyecto.	No aplica	7 horas	Paola Alfonzo	Finalizada
NUT - 225	Completar la descripción de las historias de usuario	Subtask	Se completaron y agregaron las descripciones de las historias de usuario que surgieron a medida que avanzamos en el proyecto.	No aplica	1.5 horas	Nahuel Monzon	Finalizada
NUT - 63	Visualizar agenda de turnos	Product Backlog Item	User story que se enfoca en poder visualizar la agenda de turnos por parte del profesional de nutrición.	5	12 horas totales (11.3 horas Cristian Bustamante)	Cristian Bustamante	Incompleto.
NUT - 213	Máquina de estados	Subtask	Se trabajará con los estados que comprende un turno.	No aplica	0.3 horas	Nahuel Monzon	Finalizada
NUT - 204	Registrar nuevo turno	Product Backlog Item	Historia de usuario que permite registrar un nuevo turno para el paciente.	5	16 horas totales	Cristian Bustamante	Incompleto.
NUT - 205	Registrar hábitos no saludables	Product Backlog Item	Historia de usuario donde se trabajará con los detalles de registro de los hábitos del paciente.	3	13 horas totales	Martin Molina	Finalizada
NUT - 207	Traspaso de pantalla a la nueva plantilla	Subtask	Se adapta la funcionalidad de la pantalla a la nueva plantilla de trabajo.	No aplica	5 horas	Martin Molina	Finalizada
NUT - 216	Backend - Registrar hábitos del paciente	Subtask	Se realizará la conexión con la base de datos para registrar los hábitos del paciente seleccionado, así como	No aplica	8 horas	Serena Prado	Finalizada



			el vínculo con la base de datos.				
NUT - 208	Corrección de acceso a datos en pantallas nuevas	Task	Se corregirán los errores generados en el acceso a datos al modificar las pantallas con la nueva plantilla.	No aplica	5 horas totales	Serena Prado	Finalizada
NUT - 217	Registrar consulta general	Product Backlog Item	Historia de usuario que permitirá registrar los datos de una consulta en general.	3	11 horas totales	Nahuel Monzon	Finalizada
NUT - 218	Frontend - Realizar pantalla principal	Subtask	Se realizará la parte principal de la historia de usuario del lado del Front.	No aplica	4 horas	Nahuel Monzon	Finalizada
NUT - 219	Frontend - Hacer pantalla responsiva	Subtask	Se trabajará en la responsividad de la pantalla creada.	No aplica	3 horas	Nahuel Monzon	Finalizada
NUT - 220	Backend - Registrar consulta general	Subtask	Se realizará la conexión con la base de datos para registrar una consulta normal de un paciente.	No aplica	4 horas	Serena Prado	Finalizada

Sprint Retrospective

Duración: 30 minutos

¿Cómo nos sentimos?

Se logró mejorar la utilización de los tiempos, y eso permitió avanzar con la implementación de las pantallas faltantes, lo que nos genera confianza y seguridad con el uso de la plantilla. A pesar de que tenemos un poco de incertidumbre en cuanto a la funcionalidad preprogramada de la propia plantilla.

Pasamos de realizar 2 pantallas por Sprint a realizar 5 pantallas aproximadamente en este Sprint. nº 6.

Los buenos resultados de la Exposición nº 2 nos ayudó a meterle más incentivo y dedicación al trabajo que estamos haciendo.

¿Qué hicimos bien?

Mejoramos la productividad en cuanto a las pantallas realizadas.

Buena lectura de los requerimientos faltantes y priorización de estas actividades lo que nos llevó a hacer una división de tareas acertada para aumentar el avance de las funcionalidades del proyecto.



Mejor organización y coordinación en las tareas de la parte de Backend. Se aprovechó más el tiempo evitando dejar las tareas para último momento.

Mejoramos el uso de la herramienta de Github, subiendo a tiempo y en forma los archivos en el repositorio.

¿Qué hicimos mal?

Olvidarnos de utilizar el jira, en cuanto a la carga de horas de trabajo y las tareas que se van realizando.

No avisar con anticipación cuestiones que surgen particularmente y que dificultan las reuniones recurrentes del equipo.

Poca retroalimentación con nuestra Product Owner.

¿Qué podemos cambiar o mejorar?

Utilizar mejor el grupo de Whatsapp para satisfacer dudas a tiempo y que todo el equipo esté al tanto.

Mejorar el uso de nuestro proyecto en Jira.

Sprint Planning

Duración: 1 hora y 30 minutos

Se definió realizar las siguientes tareas durante el desarrollo del Sprint N° 7

Título	Tipo de ítem	Descripción	Story Point	Responsable
Visualizar agenda de turnos	Product Backlog Item	User story que se enfoca en poder visualizar la agenda de turnos por parte del profesional de nutrición.	5	Cristian Bustamante
Registrar nuevo turno	Product Backlog Item	Historia de usuario que permite registrar un nuevo turno para el paciente.	5	Cristian Bustamante
Refinamiento de pantallas de Registrar hábitos no saludables	Tarea	Tarea destinada a refinar las pantallas que corresponden al registro de hábitos saludables, corrigiendo algunos detalles.	No aplica	Serena Prado
Mejorar navegabilidad entre las pantallas	Tarea	Tarea destinada a revisar cada pantalla y mejorar la navegabilidad entre las distintas pantallas del sistema.	No aplica	Serena Prado



Refinamiento de todas las pantallas	Tarea	Tarea destinada a refinar los detalles de cada pantalla.	No aplica	Nahuel Monzon
Completar documentación de Sprint nº 7	Tarea	Tarea que representa las horas invertidas en la documentación del sprint nº 7 y la documentación del proyecto.	No aplica	Paola Alfonzo
Registrar usuario	Product Backlog Item	Historia de usuario que permitirá registrar un nuevo usuario para posibilitar el uso del sistema.	3	Martin Molina
Dar de baja un usuario	Product Backlog Item	Historia de usuario que permitirá dar de baja un usuario que esté registrado en el sistema.	3	Martin Molina
Modificar roles de usuario	Product Backlog Item	Historia de usuario que permitirá modificar un usuario.	3	Martin Molina
Modificar turno	Product Backlog Item	Historia de usuario que permitirá modificar los datos de un turno.	2	Cristian Bustamante
Receptar turno	Product Backlog Item	Historia de usuario que permitirá cambiar el estado de un turno a "receptado"	3	Cristian Bustamante
Cancelar turno	Product Backlog Item	Historia de usuario que permitirá cambiar el estado de un turno a "Cancelado" y permitir registrar los datos de la consulta.	3	Cristian Bustamante
Registrar turno en atención	Product Backlog Item	Historia de usuario que permitirá cambiar el estado de un turno a "En Atención" y permitir registrar los datos de la consulta.	3	Cristian Bustamante
Finalizar turno	Product Backlog Item	Historia de usuario que permitirá cambiar el estado de un turno a "Finalizado"	2	Cristian Bustamante
Generar reporte de evolución de peso por paciente.	Product Backlog Item	Historia de usuario que permitirá visualizar de manera gráfica la evolución de peso de un paciente.	5	Nahuel Monzon

SPRINT 7

Duración: Desde el 11/10/2021 hasta 01/11/2021



Objetivo: Realizar las historias de usuario correspondientes a la Gestión de los Turnos y la Gestión de Usuarios que utilizan nuestro sistema. Corregir la navegabilidad de las distintas pantallas. Refinar las pantallas correspondientes al Registro de Hábitos del Paciente y completar la documentación del proyecto adjuntando lo correspondiente al Sprint en desarrollo nº 7.

Ceremonias del sprint 7:

Sprint Review

Duración: 1 hora y 15 minutos

Actividades planificadas:

- **Visualizar agenda de turnos** - [Product Backlog Item](#)
- **Refinamiento de todas las pantallas** - [Tarea](#)
- **Registrar nuevo turno** - [Product Backlog Item](#)
- **Refinamiento de pantallas de Registrar hábitos no saludables** - [Tarea](#)
- **Mejorar navegabilidad entre las pantallas** - [Tarea](#)
- **Completar documentación de Sprint Nº 7** - [Tarea](#)
- **Registrar usuario** - [Product Backlog Item](#)
- **Dar de baja un usuario** - [Product Backlog Item](#)
- **Modificar roles de usuario** - [Product Backlog Item](#)
- **Modificar turno** - [Product Backlog Item](#)
- **Receptar turno** - [Product Backlog Item](#)
- **Cancelar turno** - [Product Backlog Item](#)
- **Registrar turno en atención** - [Product Backlog Item](#)
- **Finalizar turno** - [Product Backlog Item](#)
- **Generar reporte de evolución de peso por paciente** - [Product Backlog Item](#)

Id	Título	Tipo de ítem	Descripción	Story Point	Horas trabajadas	Responsable	Logro
NUT - 227	Visualizar agenda de turnos	Product Backlog Item	User story que se enfoca en poder visualizar la agenda de turnos por parte del profesional de nutrición.	5	11 horas totales	Cristian Bustamante	Finalizada
NUT - 258	Frontend - Visualizar agenda de turnos	Subtask	Se procede a realizar una agenda visual, en la cual se verán reflejados los diferentes turnos de un determinado profesional. Estos	No aplica	5 horas	Cristian Bustamante	Finalizada



			turnos serán vistos con diferentes colores representativos del estado en el que se encuentra cada uno de ellos.				
NUT - 260	Backend - Visualizar agenda de turnos	Subtask	Se realizará la conexión con la base de datos para lograr visualizar los turnos asociados a un profesional.	No aplica	6 horas	Serena Prado	Finalizada
NUT - 231	Corrección de todas las pantallas	Task	Tarea destinada a refinar los detalles de cada pantalla.	No aplica	20 horas totales	Nahuel Monzon	Finalizada
NUT - 239	Frontend - Refinar ficha inicial	Subtask	Se corregirán algunos campos de la ficha inicial y algunos aspectos de visualización.	No aplica	3 horas	Nahuel Monzon	Finalizada
NUT - 240	Frontend - Refinar consulta general	Subtask	Se corregirán algunos aspectos estéticos y validaciones de la pantalla.	No aplica	1 hora	Nahuel Monzon	Finalizada
NUT - 241	Frontend - Refinar anamnesis alimentaria	Subtask	Se corregirán algunos aspectos estéticos.	No aplica	1 hora	Nahuel Monzon	Finalizada
NUT - 242	Frontend - Refinar formularios de consultas	Subtask	Se corregirán aspectos estéticos de las pantallas de consultas de la historia clínica.	No aplica	7 horas	Nahuel Monzon	Finalizada
NUT - 243	Frontend - Refinar registro del paciente	Subtask	Se trabajará con las correcciones de la pantalla en general.	No aplica	1 hora	Nahuel Monzon	Finalizada
NUT - 250	Backend - Refinar hábitos del paciente	Subtask	Se corregirá la conexión del registro y actualización de los hábitos del paciente.	No aplica	6 horas	Serena Prado	Finalizada
NUT - 257	Frontend - Refinar hábitos del paciente	Subtask	Se realizarán cambios en la pantalla del registro de los hábitos del paciente.	No aplica	1 hora	Nahuel Monzon	Finalizada
NUT - 228	Registrar nuevo turno	Product Backlog Item	Historia de usuario que permite registrar un nuevo turno para el paciente.	5	9 horas totales	Cristian Bustamante	Finalizada
NUT - 254	Frontend - Registrar nuevo turno	Subtask	Se procede a realizar funcionalidad con la cual se podrá generar	No aplica	4 horas	Cristian Bustamante	Finalizada



			un nuevo turno arrastrando un tipo de consulta en la agenda del profesional. El mismo deberá ser confirmado para que este impacte en la base de datos.				
NUT - 255	Backend - Registrar nuevo turno	Subtask	Se realizará la conexión con la base de datos para registrar un nuevo turno, asociado a un paciente y a un profesional.	No aplica	5 horas	Serena Prado	Finalizada
NUT - 230	Mejorar navegabilidad entre las pantallas	Task	Tarea destinada a revisar cada pantalla y mejorar la navegabilidad entre las distintas pantallas del sistema.	No aplica	6 horas totales	Serena Prado	Finalizada
NUT - 232	Completar documentación de Sprint nº 7	Task	Tarea que representa las horas invertidas en la documentación del sprint nº 7 y la documentación del proyecto.	No aplica	40 horas totales	Paola Alfonso	Finalizada
NUT - 244	Documento de ceremonias Sprint nº 7	Subtask	Tarea dedicada a desarrollar el documento de ceremonias correspondiente al Sprint nº 7.	No aplica	7 horas	Paola Alfonso	Finalizada
NUT - 245	Realizar métricas del sprint 6	Subtask	Se realizarán las métricas del sprint 6 para poder analizar el trabajo realizado con el equipo.	No aplica	0.30 horas	Nahuel Monzon	Finalizada
NUT - 256	Confección documentación para regularizar	Subtask	Se corregirán los documentos ya entregados y se confeccionarán los faltantes para la entrega final.	No aplica	7 horas (Paola) 5.30 horas (Cristian) 3.30 horas (Martin) 7 horas (Nahuel) 3.30 horas (Serena)	Paola Alfonso	Finalizada
NUT - 259	Documento de casos de prueba	Subtask	Se completarán los casos de prueba de las pantallas realizadas.	No aplica	6 horas	Paola Alfonso	Finalizada
NUT - 57	Registrar usuario	Product Backlog Item	Historia de usuario que permitirá registrar un nuevo usuario para	3	23 horas totales	Martin Molina	Finalizada



			posibilitar el uso del sistema.				
NUT - 247	Backend - Registrar Empleado y usuario	Subtask	Se realiza el back para permitir la inserción de los datos del empleado, al mismo tiempo que el usuario y los perfiles asociados.	No aplica	18 horas	Martin Molina	Finalizada
NUT - 248	Frontend - Registrar Empleado y usuario	Subtask	Se realiza el front para permitir la inserción de los datos del empleado, al mismo tiempo que el usuario y los perfiles asociados.	No aplica	5 horas	Martin Molina	Finalizada
NUT - 58	Modificar roles de usuario	Product Backlog Item	Historia de usuario que permitirá modificar un usuario.	3	2 horas totales	Martin Molina	Tarea incompleta
NUT - 271	Backend - Modificar roles de usuario	Subtask	Se realiza la modificación y actualización de los datos correspondientes a usuario, empleado y perfiles seleccionados.	No aplica	2 horas	Martin Molina	En curso
NUT - 233	Modificar datos del turno	Product Backlog Item	Historia de usuario que permitirá modificar los datos de un turno.	2	5 horas totales	Cristian Bustamante	Finalizada
NUT - 265	Frontend - Modificar turno	Subtask	Se permitirá modificar horario y día del turno así como el paciente asignado a dicho turno.	No aplica	2 horas	Cristian Bustamante	Finalizada
NUT - 270	Backend - Modificar turno	Subtask	Se realizará la conexión con la base de datos para modificar la fecha y hora de un turno registrado.	No aplica	3 horas	Serena Prado	Finalizada
NUT - 234	Receptar turno	Product Backlog Item	Historia de usuario que permitirá cambiar el estado de un turno a "receptado".	3	4 horas totales	Cristian Bustamante	Finalizada
NUT - 251	Frontend - Receptar turno	Subtask	Se realizará cambio de muestra visual con respecto al cambio de estado de turno de confirmado a receptado.	No aplica	2 horas	Cristian Bustamante	Finalizada
NUT - 261	Backend - Receptar turno	Subtask	Se realizará la conexión con la base de datos para modificar el estado de	No aplica	2 horas	Serena Prado	Finalizada



			un turno de Confirmado a Receptado.				
NUT - 235	Cancelar turno	Product Backlog Item	Historia de usuario que permitirá cambiar el estado de un turno a "Cancelado" y permitir registrar los datos de la consulta.	3	5 horas totales	Cristian Bustamante	Finalizada
NUT - 252	Frontend - Cancelar turno	Subtask	Muestra de forma Visual aquellos turnos que se encuentran cancelados en la agenda del profesional, con función de ocultar turnos en dicho estado.	No aplica	4 horas	Cristian Bustamante	Finalizada
NUT - 267	Backend - Cancelar turno	Subtask	Se realizará la conexión con la base de datos para registrar la cancelación de un turno.	No aplica	1 hora	Serena Prado	Finalizada
NUT - 236	Registrar turno en atención	Product Backlog Item	Historia de usuario que permitirá cambiar el estado de un turno a "En Atención" y permitir registrar los datos de la consulta.	3	3 horas totales	Cristian Bustamante	Finalizada
NUT - 253	Frontend - Registrar turno en atención	Subtask	Se pasa turno de estado de receptado a en atención, mostrando el cambio de manera visual en la agenda.	No aplica	2 horas	Cristian Bustamante	Finalizada
NUT - 268	Backend - Registrar turno en atención	Subtask	Se realizará la conexión con la base de datos para modificar el estado de un turno receptado a "en atención".	No aplica	1 hora	Serena Prado	Finalizada
NUT - 237	Finalizar turno	Product Backlog Item	Historia de usuario que permitirá cambiar el estado de un turno a "Finalizado"	2	2 horas totales	Cristian Bustamante	Finalizada
NUT - 266	Frontend - Finalizar turno	Subtask	Se procede a cambiar el estado de turno de En Atención a Finalizado, reflejado de manera visual en la agenda del profesional.	No aplica	1 hora	Cristian Bustamante	Finalizada
NUT - 269	Backend - Finalizar turno	Subtask	Se realizará la conexión con la base de datos para registrar la finalización de un	No aplica	1 hora	Serena Prado	Finalizada



			turno, cambiando su estado a "finalizado".				
NUT - 238	Generar reporte de evolución de peso por paciente	Product Backlog Item	Historia de usuario que permitirá visualizar de manera gráfica la evolución de peso de un paciente.	5	7 horas y 30 minutos totales	Nahuel Monzon	Finalizada
NUT - 262	Frontend - Investigación	Subtask	Se investigará la forma de realizar el reporte estadístico.	No aplica	4 horas y 30 minutos	Nahuel Monzon	Finalizada
NUT - 263	Frontend - Realizar gráfico estadístico	Subtask	Se realizará el diseño del gráfico estadístico.	No aplica	3 horas	Nahuel Monzon	Finalizada
NUT - 264	Backend - Realizar gráfico estadístico	Subtask		No aplica		Serena Prado	Tarea por hacer
NUT - 59	Dar de baja un usuario	Product Backlog Item	Historia de usuario que permitirá dar de baja un usuario que esté registrado en el sistema.	3		Martin Molina	Tarea por realizar

Sprint Retrospective

Duración: 40 minutos

¿Cómo nos sentimos?

Nos sentimos expectantes por los avances logrados.

Al ser la última etapa del año, se complicó más dedicarle las horas planificadas ya que teníamos muchos parciales y nos abrumó no lograr las expectativas que teníamos para este Sprint nº 7 que sería nuestro último sprint antes de regularizar la materia.

Estamos más confiados con la entrega del trabajo por los avances logrados, sobre todo respecto a la gestión de turnos. Fue un alivio la división del trabajo entre la parte de Frontend y Backend, ya que se logró culminar con detalles pendientes.

¿Qué hicimos bien?

Buena coordinación y comunicación entre el backend y frontend para la parte de la gestión de turnos.

La división de tareas fue bastante equilibrada entre los integrantes del equipo.

Reunirnos con la Product Owner en más ocasiones para poder ultimar detalles antes de la entrega.

Mejorar la carga de actividades y horarios en el proyecto de Jira así todos conocemos los



avances.

¿Qué hicimos mal?

No tener en cuenta la situación personal de cada uno respecto a que estamos en la última etapa del año, y cada uno tenía sus parciales y trabajos prácticos, los cuales nos quitaron horas de trabajo para nuestro proyecto de tesis.

¿Qué podemos cambiar o mejorar?

Estimar de manera más rigurosa la duración de las actividades propuestas a desarrollar en el sprint para lograr una planificación aún más acertada.

Sprint Planning

Duración: 40 minutos

Se definió realizar las siguientes tareas durante el desarrollo del Sprint N° 8

Título	Tipo de Item	Descripción	Story Point	Responsable
Modificar roles de usuario	Product Backlog Item	Historia de usuario que permitirá modificar un usuario.	3	Martin Molina
Dar de baja un usuario	Product Backlog Item	Historia de usuario que permitirá dar de baja un usuario que esté registrado en el sistema.	3	Martin Molina
Validar permisos	Task	Tarea enfocada en validar los permisos de acceso en las distintas pantallas.	No aplica	Serena Prado
Backend - Realizar gráfico estadístico del peso corporal	Task	Tarea enfocada en culminar detalles de la parte del backend en cuanto al gráfico del peso corporal.	No aplica	Serena Prado
Refinar funcionalidad de turnos	Task	Tarea dedicada a refinar detalles mínimos en la funcionalidad de la gestión de turnos.	No aplica	Serena Prado
Completar documentación de Sprint n° 8	Task	Tarea que representa las horas invertidas en la documentación del sprint n° 8 y la documentación del proyecto.	No aplica	Paola Alfonzo



MÉTRICAS POR SPRINT



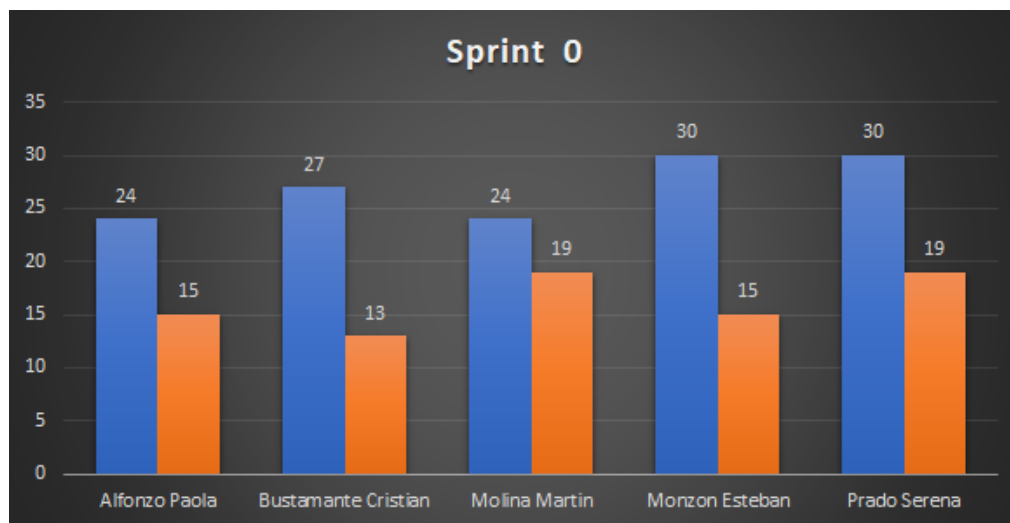


Armamos dos gráficos de barras comparando las horas de esfuerzo que reservamos para trabajar en cada sprint con las horas trabajadas realmente.

- [horas totales definidas por Sprint](#)
- [horas totales trabajadas](#)

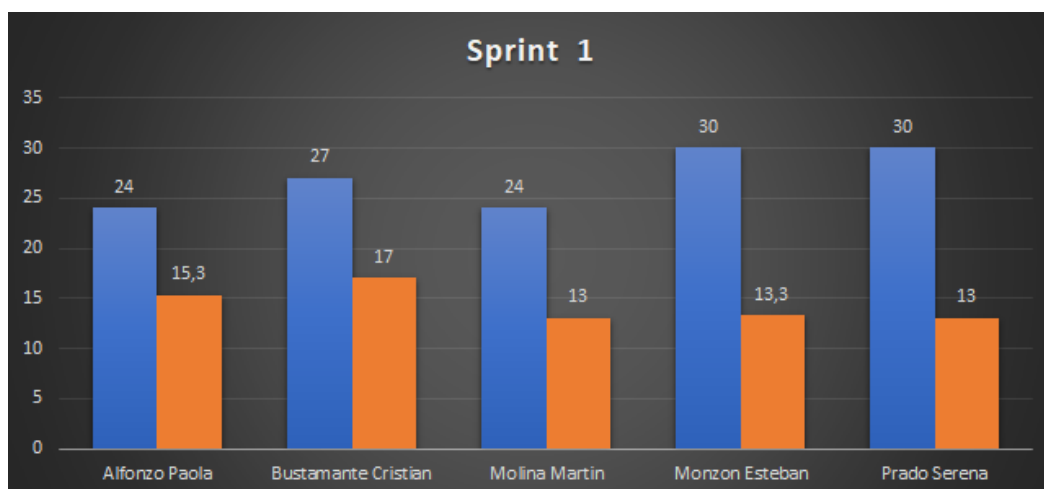
Sprint 0

Gráfico de barras de horas definidas y horas trabajadas por sprint



Sprint 1

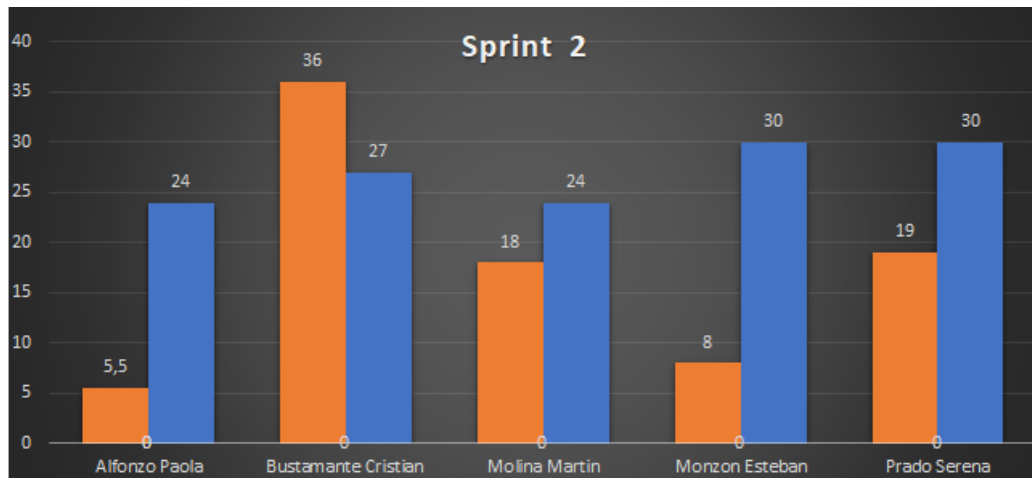
Gráfico de barras de horas definidas y horas trabajadas por sprint





Sprint 2

Gráfico de barras de horas definidas y horas trabajadas por sprint



Sprint 3

Gráfico de barras de horas definidas y horas trabajadas por sprint

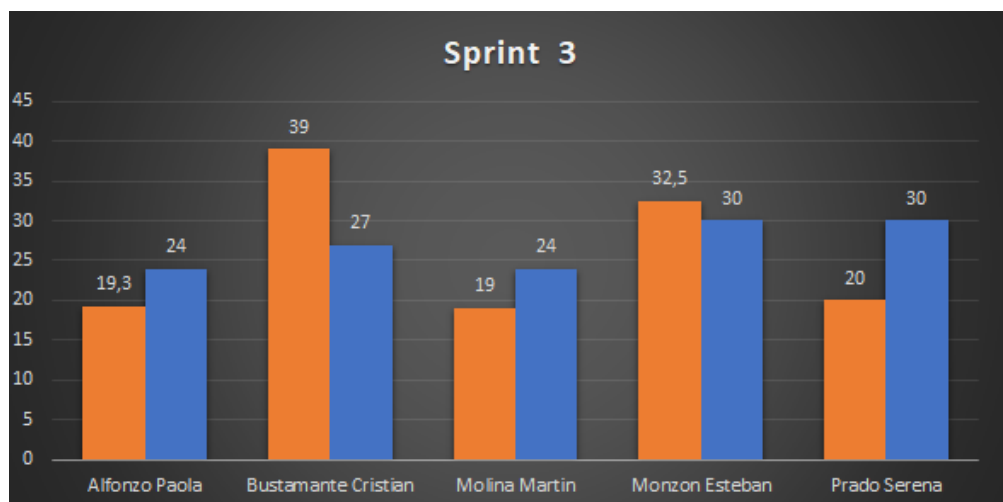
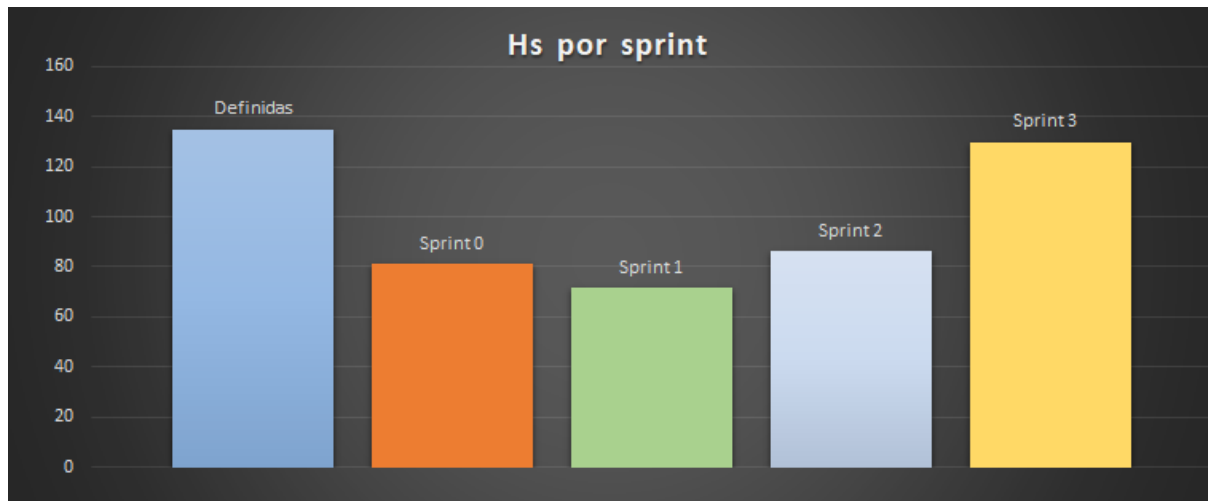


Gráfico de barras de horas definidas totales y horas trabajadas por sprint totales

- Horas de esfuerzo definidas
- Horas trabajadas Sprint 0
- Horas trabajadas Sprint 1
- Horas trabajadas Sprint 2
- Horas trabajadas Sprint 3



Sprint 4

Gráfico de barras de horas definidas y horas trabajadas por sprint

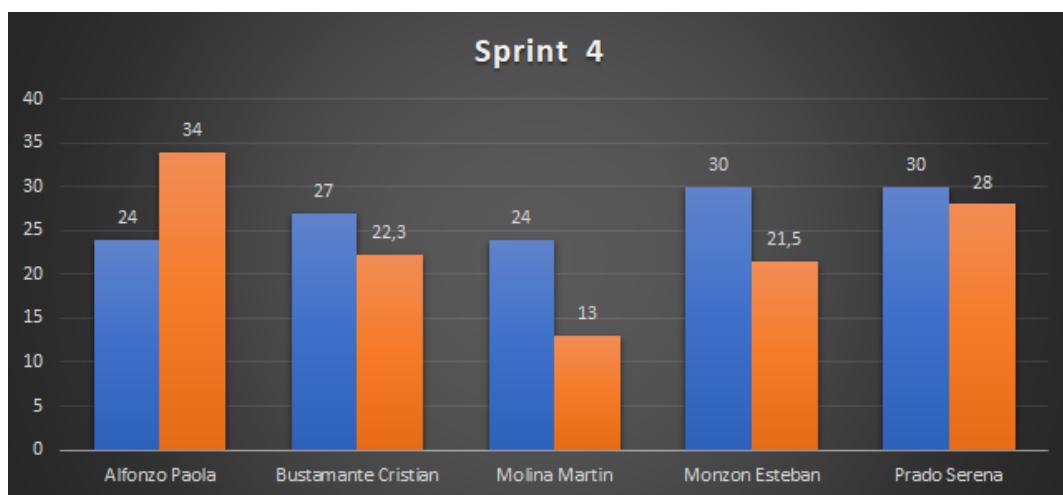
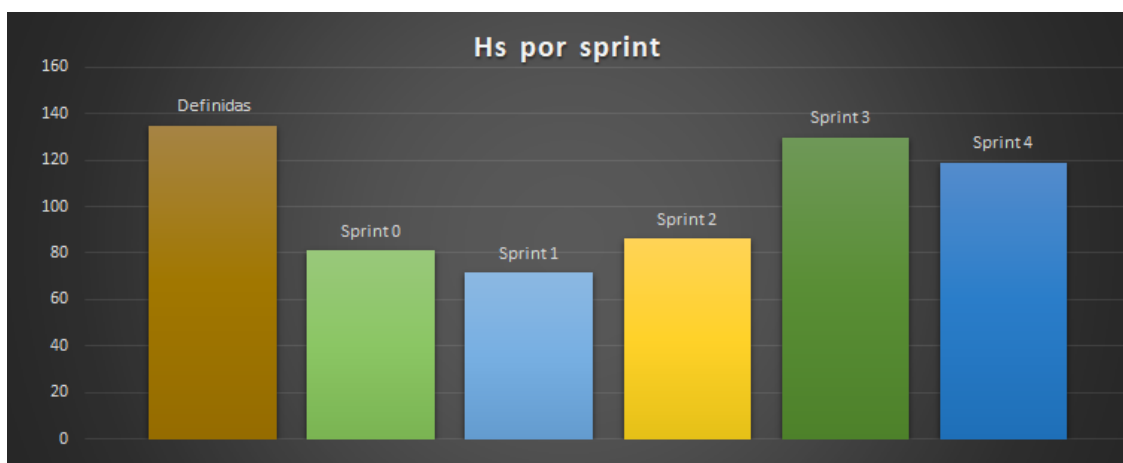


Gráfico de barras de horas totales por sprint





Sprint 5

Gráfico de barras de horas definidas y horas trabajadas por sprint

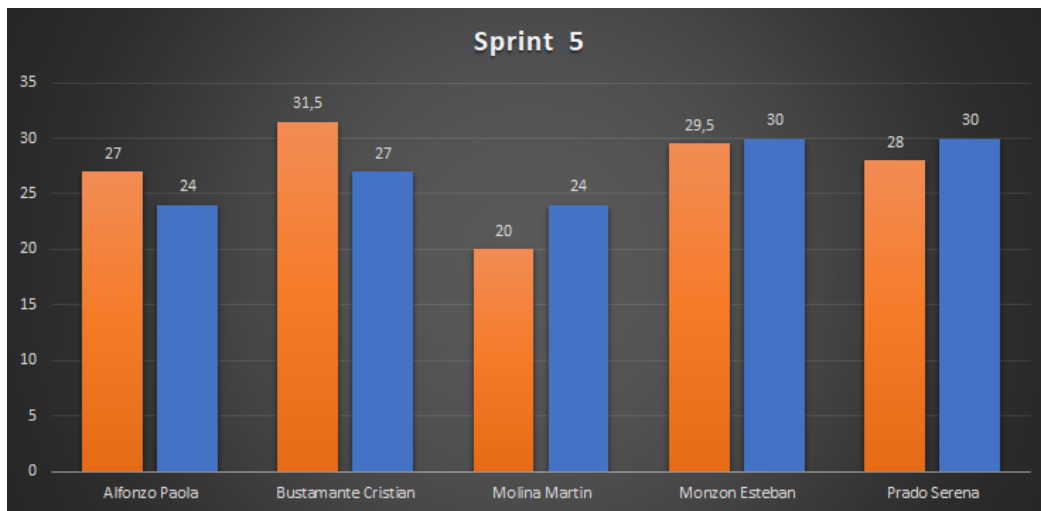
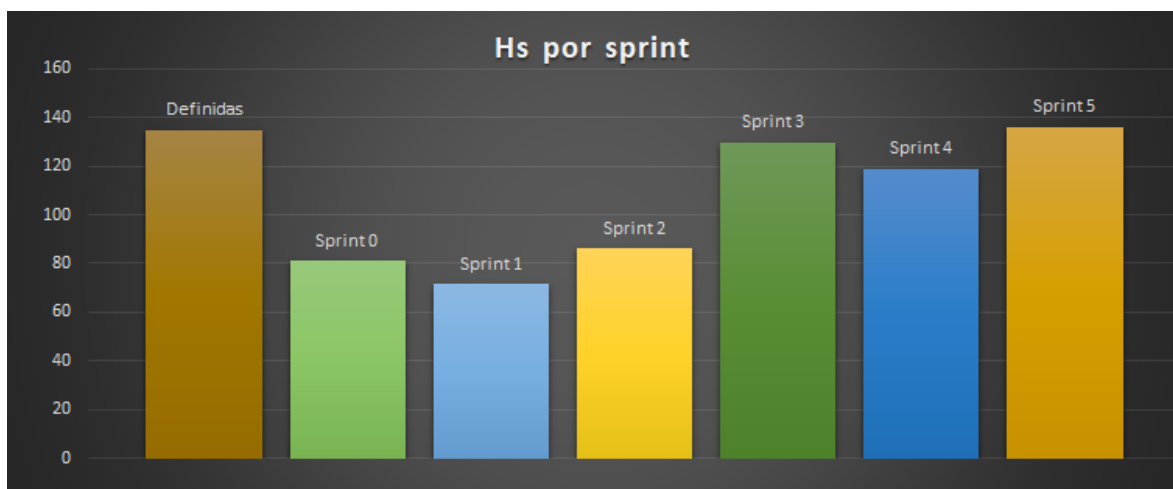


Gráfico de barras de horas totales por sprint





Sprint 6

Gráfico de barras de horas definidas y horas trabajadas por sprint

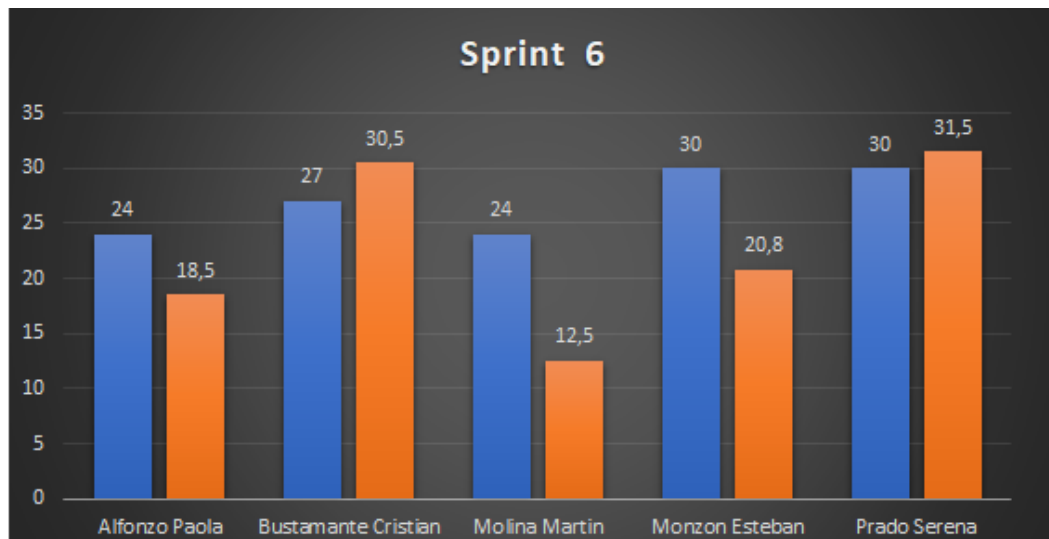
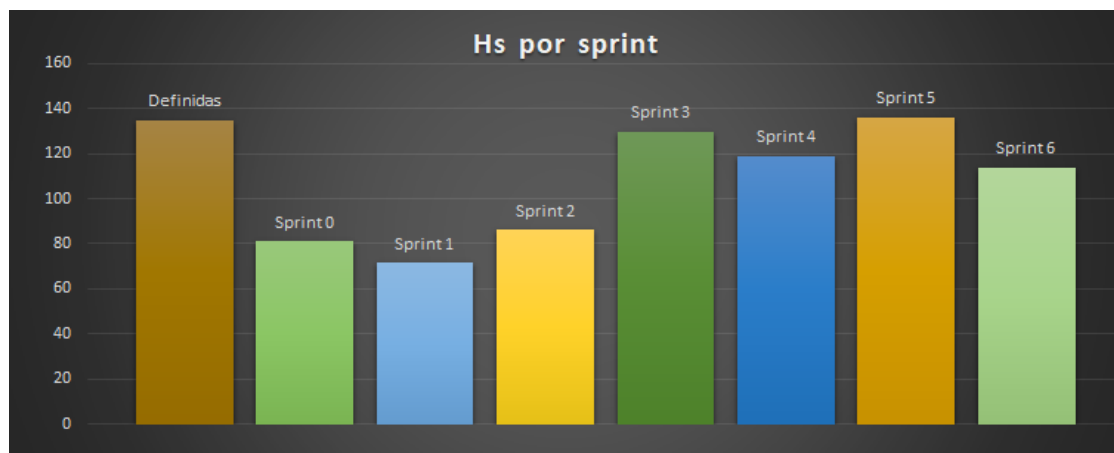


Gráfico de barras de horas totales por sprint





Sprint 7

Gráfico de barras de horas definidas y horas trabajadas por sprint

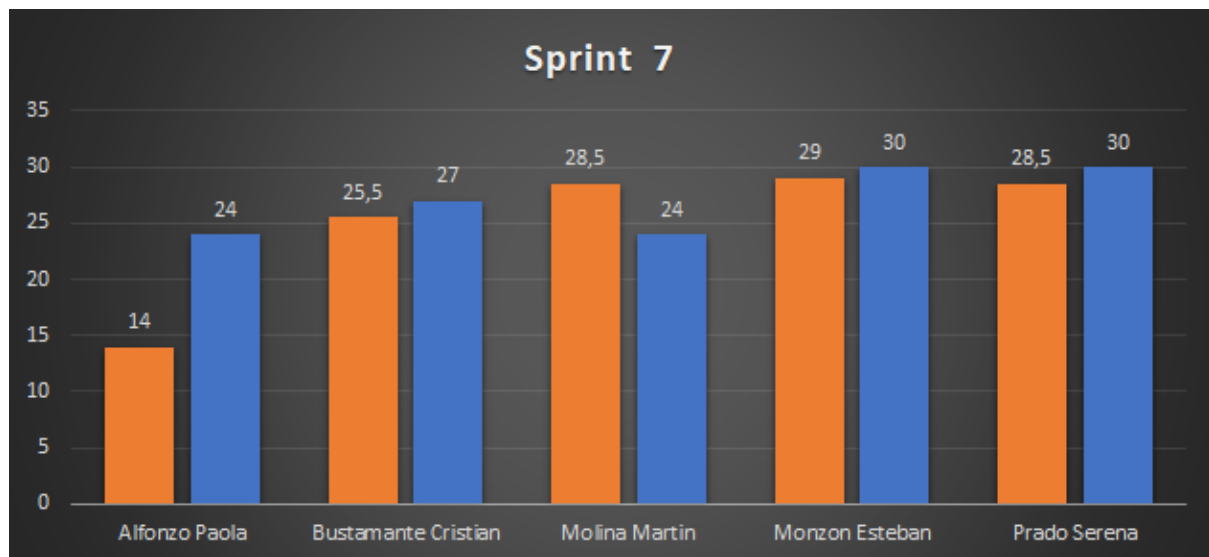
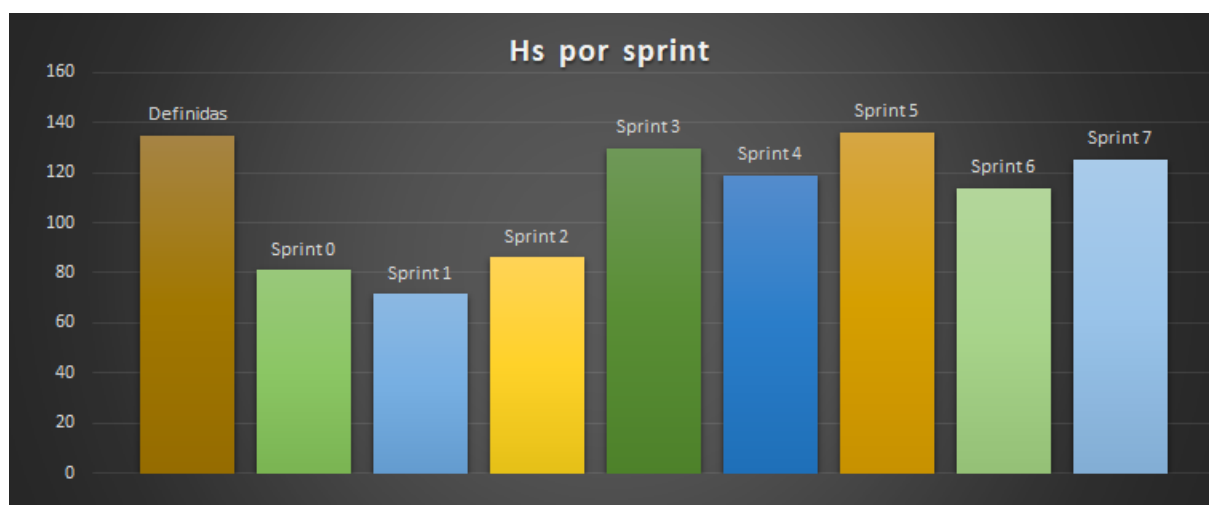


Gráfico de barras de horas totales por sprint





PLAN DE GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN





SCM

Estructura del repositorio

Nutri-Sys

- **Producto**
 - Código fuente
 - CSS
 - JS
 - HTML
 - Base de datos
 - FrontEnd
 - CSS
 - JS
 - HTML
- **Proyecto**
 - Documentación
 - Propuesta inicial
 - Revisiones
 - Estudio inicial
 - Plan de pruebas
 - Estudio de factibilidad - Plan de despliegue
 - Documento de gestión
 - Documento del sistema
- **Sprints**
 - Sprint 0
 - Ceremonias
 - Sprint 2
 - Sprint 3
 - etc

Ítems de configuración

<u>Nombre del ítem</u>	<u>Regla de nombrado</u>	<u>Ubicación</u>
Propuesta inicial	HABPF_CURSO_YYYY_GN°_PropuestaInicial.pdf	Nutrisys/Proyecto/Documentacion/Propuesta inicial
Estudio Inicial	HABPF_CURSO_YYYY_GN°_EstudioInicial.pdf	Nutrisys/Proyecto/Documentacion/Estudio inicial
Presentación de Propuesta en Clase	HABPF_CURSO_YYYY_GN°_PresentacionPropuesta.pptx	Nutrisys/Proyecto/Documentacion/Propuesta inicial
Presentación del Estudio inicial en Clase	HABPF_CURSO_YYYY_GN°_PresentacionDeEstudioInicial.pptx	Nutrisys/Proyecto/Documentacion/Estudio inicial



Estudio de factibilidad	HABPF_CURSO_YYY_GN°_Estudio_De_Factibilidad	Nutrisys/Proyecto/Documentacion/Estudio de factibilidad - Plan de despliegue
Plan de despliegue	HABPF_CURSO_YYYY_GN°_Plan_De_Despliegue	Nutrisys/Proyecto/Documentacion/Estudio de factibilidad - Plan de despliegue
Prototipos de pantallas	HABPF_CURSO_YYYY_GN°_NombrePrototipo.jpg	Nutrisys/Sprints/Sprint 1/Entregables
Métricas	HABPF_CURSO_YYYY_GN°_MetricasSprintN°	Nutrisys/Sprints/SprintN°
Ceremonias	HABPF_CURSO_YYYY_GN°_CeremoniasSprintN°	Nutrisys/Sprints/SprintN°/Sprint Ceremonias
Estudio de Factibilidad	HABPF_CURSO_YYYY_GN°_Estudio_De_Factibilidad	Nutrisys/Proyecto/Documentacion/Estudio de Factibilidad - Plan de Despliegue
Plan de despliegue	HABPF_CURSO_YYYY_GN°_Plan_De_Despliegue	Nutrisys/Proyecto/Documentacion/Estudio de Factibilidad - Plan de Despliegue
Documentación de gestión	HABPF_CURSO_YYYY_GN°_DocumentoDeGestión	Nutrisys/Proyecto/Documentacion/DocumentoDeGestion
Documentación del Sistema	HABPF_CURSO_YYYY_GN°_DocumentoDelSistema	Nutrisys/Proyecto/Documentacion/DocumentoDelProyecto

Referencias

<u>YYYY</u>	<u>Año del ciclo lectivo</u>
HABPF	Habilitación profesional, nombre de la materia.
GN°2	Número de grupo, en nuestro caso grupo n°2
CURSO	Nombre del curso
SprintN°	Indica el número del sprint que estamos trabajando
CSS	Contiene los archivos .css del proyecto.
JS	Contiene los archivos .js (JavaScript) del proyecto.
HTML	Contiene los archivos .html del proyecto.



ESTUDIO DE FACTIBILIDAD





INTRODUCCIÓN

En el presente trabajo desarrollaremos el estudio de factibilidad realizado, como equipo de Nutrisys, para poder determinar y evaluar las posibilidades de lograr implementar nuestro proyecto, y que tan favorable sea éste mismo en el mercado.

Nuestro estudio será a tres niveles de factibilidad; en el primer nivel estará la parte Técnica donde se tendrá en cuenta las tecnologías empleadas que responden de manera eficiente a nuestros requisitos técnicos necesarios; en segundo lugar estará la parte Operativa donde se evaluará el personal a cargo de realizar las tareas, si poseen las competencias laborales necesarias para lograrlo; y por último estará la parte Económica, donde se analizará una relación costo beneficio y se estimarán los gastos necesarios para la implementación de nuestro producto.

OBJETIVOS

Entre los objetivos más importantes de nuestro estudio de factibilidad se encuentra:

- Determinar la evolución de nuestro producto.
- Investigar las probabilidades de escalabilidad de nuestro producto.
- Determinar el mantenimiento que se realizará al producto y con qué frecuencia.
- Analizar cómo nuestro sistema satisface las necesidades de los usuarios.
- Definir mejoras y nuevas funcionalidades en tanto surjan nuevas necesidades.
- Realizar un relevamiento sobre las opiniones de los usuarios de nuestro producto.

FACTIBILIDAD TÉCNICA

Para implementar el sistema se hará uso de la tecnología web, utilizaremos Microsoft Visual Studio Code para el desarrollo y Node Js, en cuanto a la Base de datos utilizamos SQL Server haciendo uso de Microsoft Azure como servicio de almacenamiento tanto de la base de datos como de la implementación del sistema, elegimos este servicio debido a que el mismo es estable y fácil de administrar permitiéndonos realizar nuestro proyecto de manera más ágil y cómoda.

Volúmenes de usuarios

En base a la información suministrada por los consultorios de nutrición relevados, podemos estimar una proyección de usuarios que se aproxima a unos 60 pacientes al mes.



Respaldo de información

En cuanto al respaldo de la información se realizará un backup de nuestro proyecto una vez por día según las estimaciones de crecimiento en cuanto al volumen de datos.

En caso de pérdida o robo de datos, se podrá acceder al backup almacenado en azure y ponerlo en marcha. Por otro lado, si el problema proviene del mismo backup, se tendrá que restablecer el backup a la versión anterior a la cual se originó el problema.

Requerimientos de Hardware y Software

Computadora con las siguientes especificaciones:

- Un procesador Intel Pentium 4 o superior compatible con SSE3.
- Memoria RAM de 4GB
- Sistema operativo Windows 7 o superior / IOS X El Capitán 10.11 o superior / Linux 64-bit Ubuntu 18.04, Debian 10, openSUSE 15.2, Fedora Linux 32 o cualquier otra versión de 64 bits.

Smartphone con las siguientes especificaciones:

- Sistema Operativo Android 5.0 (*Lollipop*) o superior

Navegador Google Chrome versión 95.0 o superior.

Servidor: El sistema y la base de datos se alojarán en un Servidor Web brindado por Azure.

Conectividad

Teniendo en cuenta que el sistema a implementar estará basado sobre tecnología web será necesaria una conexión mínima a internet de 5MB recomendable 10MB. En caso de ejecutarse en un dispositivo mobile se necesita una conexión 3G y recomendable 4G para una buena experiencia de usuario o un ancho de banda 5mb/s de subida y 2 mb/s de baja, preferentemente de manera cableada para una conectividad más estable.

Volúmenes de Transferencias de Entrada y Salida

En base a los datos obtenidos del uso de la aplicación durante el proceso de desarrollo de la misma, se estimó que el flujo de transferencia de datos por usuario ronda en los 14mb/s diarios.

En base a la cantidad de usuarios activos estimada en los puntos anteriores podemos



detallar los siguiente:

- En el 1er mes estimamos un total de 20 usuarios activos y 14mb/s diarios, nos da un total acumulado de 8gb mensuales.
- Entre el 2do y 3er mes se estima un total de 40 usuarios activos y 14mb/s diarios, nos da un total acumulado de 16gb mensuales.
- Y entre el 3er y 6to mes se estima un total de 40 usuarios activos y 14mb/s diarios, nos da un total acumulado de 16gb mensuales

Recomendaciones

Según lo expuesto en cuanto a los datos y proyecciones de crecimiento de cada ítem en los puntos anteriores se recomienda usar servicios gratuitos de hostings y almacenamiento de datos en los primeros 12 meses de uso de la aplicación, ya que permiten con su servicio brindar soporte a la aplicación, y pasado este tiempo considerar migrar a un servicio pago acorde a las necesidades de escalabilidad de la aplicación.

El servicio de Hosting recomendado es el de la plataforma Azure, que brinda los siguientes servicios de forma gratuita por 12 meses, respetando los volúmenes de datos definidos a continuación:

- Base de Datos de SQL Server de hasta 250GB
- Hosting de aplicaciones web, con 1GB de almacenamiento

FACTIBILIDAD OPERATIVA

Necesidad de espacios

En cuanto a el espacio físico necesario para el uso del sistema, esto no conlleva más lugar que el que ocuparía un puesto de trabajo (computadora, escritorio, silla) de manera ideal, pero también el sistema puede ser utilizado de manera aún más práctica ofreciendo la posibilidad de ser ejecutado desde cualquier teléfono móvil en cualquier zona con acceso a internet.



Adecuación de ambientes

No es necesario ninguna adecuación del ambiente ya que al ser un sistema web, el mismo se ejecutará en el navegador.

Instalaciones y comunicaciones

Los requerimientos recomendados son:

Tener una computadora con acceso a internet con un ancho de banda mínimo de 5mb/s de subida y 2 mb/s de baja, preferentemente de manera cableada para una conectividad más estable.

Además, se deberá tener instalado un navegador Google Chrome en su última versión.

Identificación de usuarios/personal afectado

Rol Profesional

Este rol está apuntado a los usuarios del sistema que llevan a cabo las consultas nutricionales. La necesidad indispensable para dicho usuario es la capacidad de manejo de sistemas en entorno web, tanto desde computadoras como smartphones.

El sistema será de fácil acceso a las funcionalidades necesarias para el desarrollo de los tratamientos nutricionales. Se considera necesario brindar un servicio de capacitación para el funcionamiento correcto del sistema.

Rol Recepcionista

Este rol está dirigido a los usuarios del sistema encargados de la atención al público, quién recepta a los pacientes y los dirige a sus respectivas consultas. La necesidad indispensable para dicho usuario es la capacidad de manejo de sistemas en entorno web, tanto desde computadoras como smartphones.

El sistema será de fácil acceso a las funcionalidades necesarias para la recepción de pacientes. Se considera necesario brindar un servicio de capacitación para el funcionamiento correcto del sistema.



Rol Paciente

Este rol apunta a los usuarios del sistema que solicitan una atención nutricional al centro que utiliza el sistema. La necesidad indispensable para dicho usuario es la capacidad de manejo de sistemas en entorno web, tanto desde computadoras como smartphones.

El sistema será de fácil comprensión para que el paciente pueda autogestionar sus turnos y visualizar sus avances en el tratamiento. No se considera necesario brindar un servicio de capacitación, pero sí ofrecer mensajes de ayuda para desarrollar las actividades dentro del sistema.

Rol Administrador

Este rol apunta a los usuarios encargados de registrar nuevos profesionales y llevar un control general del funcionamiento del sistema. La necesidad indispensable para dicho usuario es la capacidad de manejo de sistemas en entorno web, tanto desde computadoras como smartphones.

Se considera necesario brindar un servicio de capacitación para el funcionamiento correcto del sistema.

Grado de compromiso de la dirección/grado de aceptación y participación de usuarios

Desde el inicio del proyecto trabajamos en conjunto con Lilian Graciela Leverberg, quien es la encargada del centro de Nutrición que usamos como punto de partida. Su grado de compromiso y aceptación por el proyecto es un punto importante en el mismo, ya que gracias a su conocimiento y el planteo de sus necesidades nos permite tener un avance exitoso en el desarrollo de un producto que facilite el trabajo del nutricionista.

Necesidades de experiencia previa

Se requerirá que los usuarios tengan una experiencia básica en el manejo de sistemas web, tanto en computadora como en smartphone.

Necesidad de capacitación

Estimamos que será necesaria una capacitación breve y concisa dirigida a los profesionales, recepcionistas y demás personal de las instituciones, en las operaciones



básicas de atención de pacientes, programación de turnos y agendas, gestión de usuarios, entre otras funciones del sistema.

Estrategia de capacitación

Una vez culminado el desarrollo del sistema, y realizado su despliegue en el entorno de producción, el personal de las instituciones afectadas, será capacitado en una jornada de un único día de 2 a 4 horas, dependiendo de la cantidad de personal a capacitar en la institución. Además se entregará un manual de usuario al dueño o responsable de la institución, con el objetivo que pueda capacitar a futuro personal que pueda ingresar a la organización.

Estrategia de puesta en marcha

Una vez culminado el desarrollo del sistema, este será puesto en marcha en el consultorio de Lilian Leverberg que se tomó bajo estudio para que pueda comenzar a utilizar las funciones que el sistema brinda.

Más a largo plazo pensamos en ofrecer el sistema a distintos profesionales de nutrición pertenecientes al Colegio de Nutricionistas de la Provincia de Córdoba. Aquellos profesionales que deseen probar la aplicación antes de adquirirla, podrán testear su funcionalidad con una versión reducida del mismo sistema (versión de prueba), la cual estará limitada por un tiempo de uso o restringida con cantidad de pacientes y evoluciones.

FACTIBILIDAD ECONÓMICA

Ambiente de desarrollo

Para iniciar la ejecución del proyecto algunos de los integrantes decidieron invertir en computadoras mejores para optimizar el desarrollo, además de la necesidad de obtener mayor velocidad en las aplicaciones necesarias. Por otra parte, algunos de los equipos tenían una gran cantidad de horas de uso y una vida útil limitada.

De acuerdo a lo mencionado anteriormente en las capacidades de hardware necesitamos estimar, ya que las soluciones en la nube brindan beneficios como lo es el crecimiento vertical y horizontal de manera automatizada.

En cuanto al almacenamiento de los datos e imágenes se eligió la base de sql server en su versión gratuita. La misma se encuentra administrada en forma completa en Azure



(Plataforma de computación pública de Microsoft) permitiendo un máximo de 250GB de almacenamiento o un año de servicio gratuito. Al finalizar este período, los costos a estimar por mes son:

Item	Precio	1 año de Reserva	3 años de Reserva
10.2 GB de almacenamiento	U\$S 568.20/mes	U\$S 420.45/mes	U\$S 335.96/mes
20.4 GB de almacenamiento	U\$S 1136.40/mes	U\$S 840.89/mes	U\$S 671.91/mes
30.6 GB de almacenamiento	U\$S 1704.60/mes	U\$S 1261.34/mes	U\$S 1007.87/mes

En cuanto al almacenamiento del sistema, utilizaremos también la plataforma de Hosting de Azure, que cuenta con un servicio gratuito para almacenar aplicaciones web.

En cuanto a costos de capacitación de los usuarios estimamos un costo de \$450 por hora de capacitación. Siendo un aproximado de 2 a 4 horas de capacitación, nos daría un total de \$1800 la jornada. Cabe aclarar que son 3 personas las que capacitaran a los usuarios lo que implicaría un costo de \$1800 por persona aproximadamente.

CONCLUSIÓN

La factibilidad de la implementación de un sistema de Información en un ambiente productivo es quizás uno de los eventos más inciertos cuando se comienza un proyecto. La cantidad de variables que pueden afectar y determinar la viabilidad del mismo es muy amplia, por lo que es necesario realizar un correcto análisis en el inicio del proyecto, que permita, al menos, contar con una base de información para conocer si las posibilidades reales de despliegue son esperanzadoras.



PLAN DE DESPLIEGUE





INTRODUCCIÓN

En el presente trabajo realizaremos el Plan de Despliegue de nuestro proyecto con el propósito de proporcionar una planificación más detallada de los acontecimientos, personas responsables y los sucesos que tendrán ser tenidos en cuenta para garantizar el traslado del sistema a los usuarios finales con éxito.

Este plan además permitirá describir cuál será el ambiente, actividades de preparación y los requerimientos necesarios para la instalación del sistema, y que capacitaciones deberán ser llevadas a cabo para el correcto uso del mismo por parte de los usuarios.

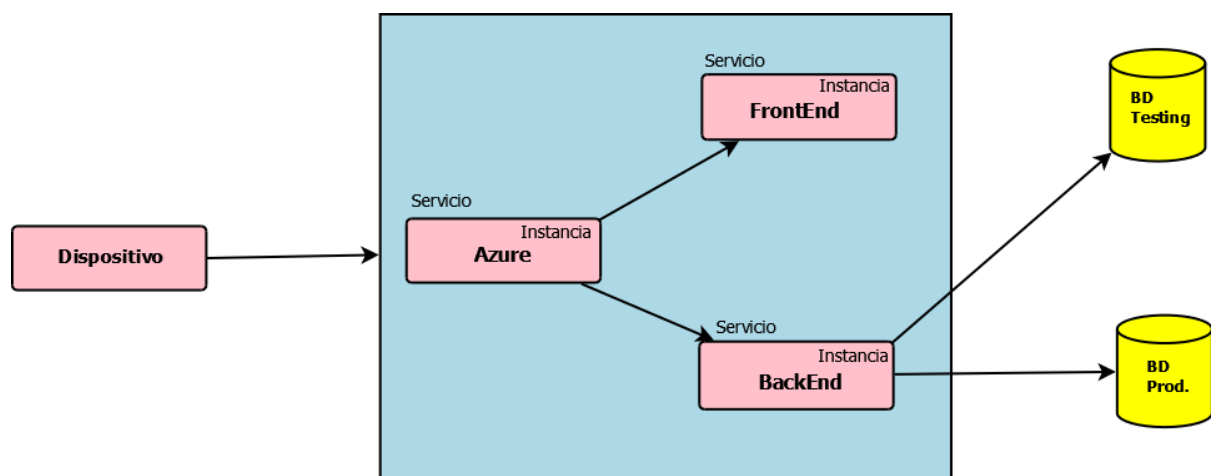
OBJETIVOS

Definir y documentar los requerimientos, de Software y Hardware, y la secuencia de actividades requeridas para desplegar el producto completo en un entorno productivo capaz de ser utilizado por los usuarios finales. También definir las tareas de mantenimiento necesarias para que éste continúe operando.

DESPLIEGUE

Arquitectura

Para poder realizar el despliegue satisfactorio de nuestro producto primero se pensó cuidadosamente la arquitectura necesaria para soportar el funcionamiento del mismo. Teniendo en cuenta las tecnologías empleadas en el desarrollo del producto y las recomendaciones de expertos se realizó el siguiente diagrama.





Generamos una instancia por cada módulo: backend, frontend, y Azure. Luego se despliegan tres servicios que proveerán acceso a la aplicación según la configuración que se desee: api, cliente y azure.

Diagrama de despliegue

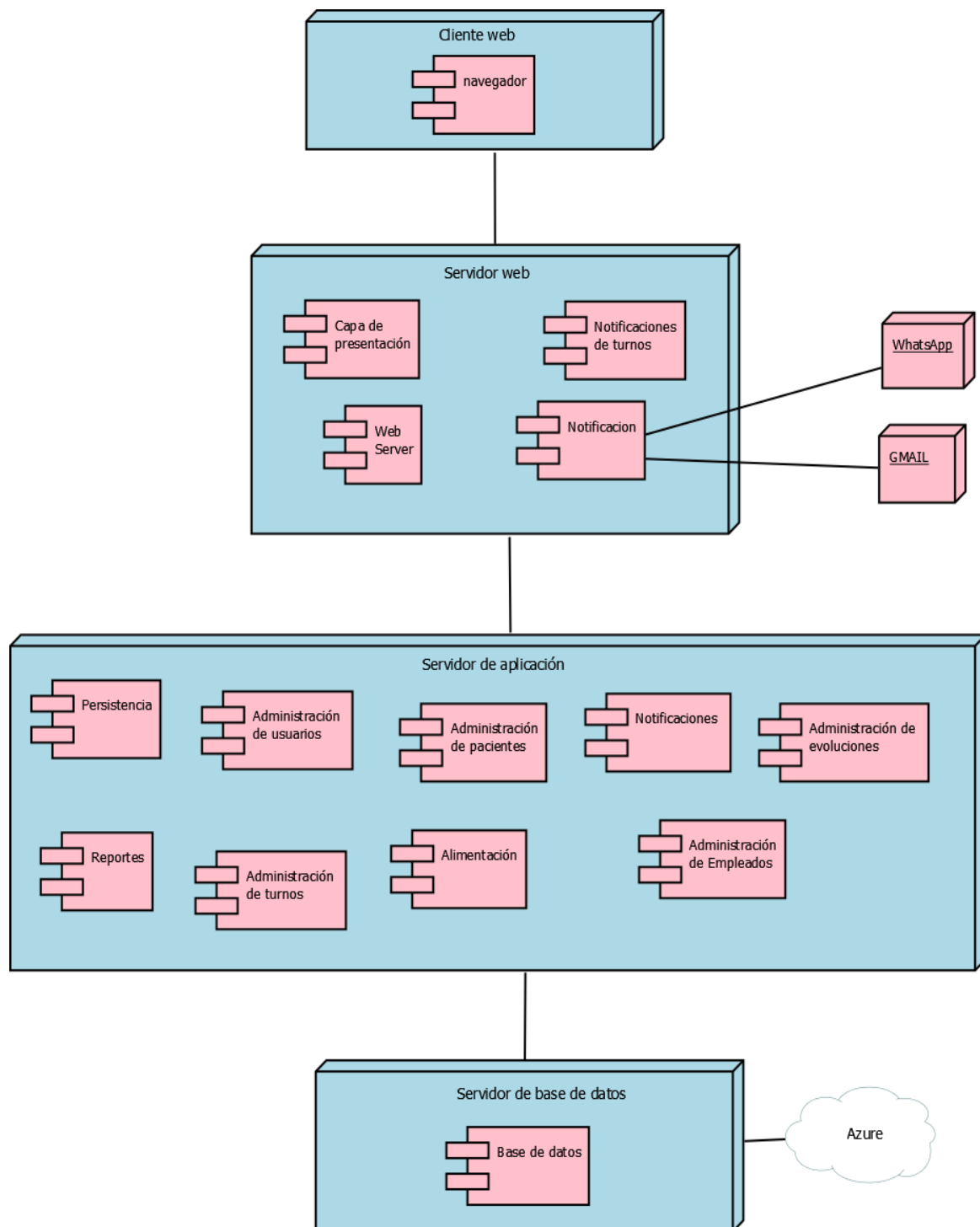
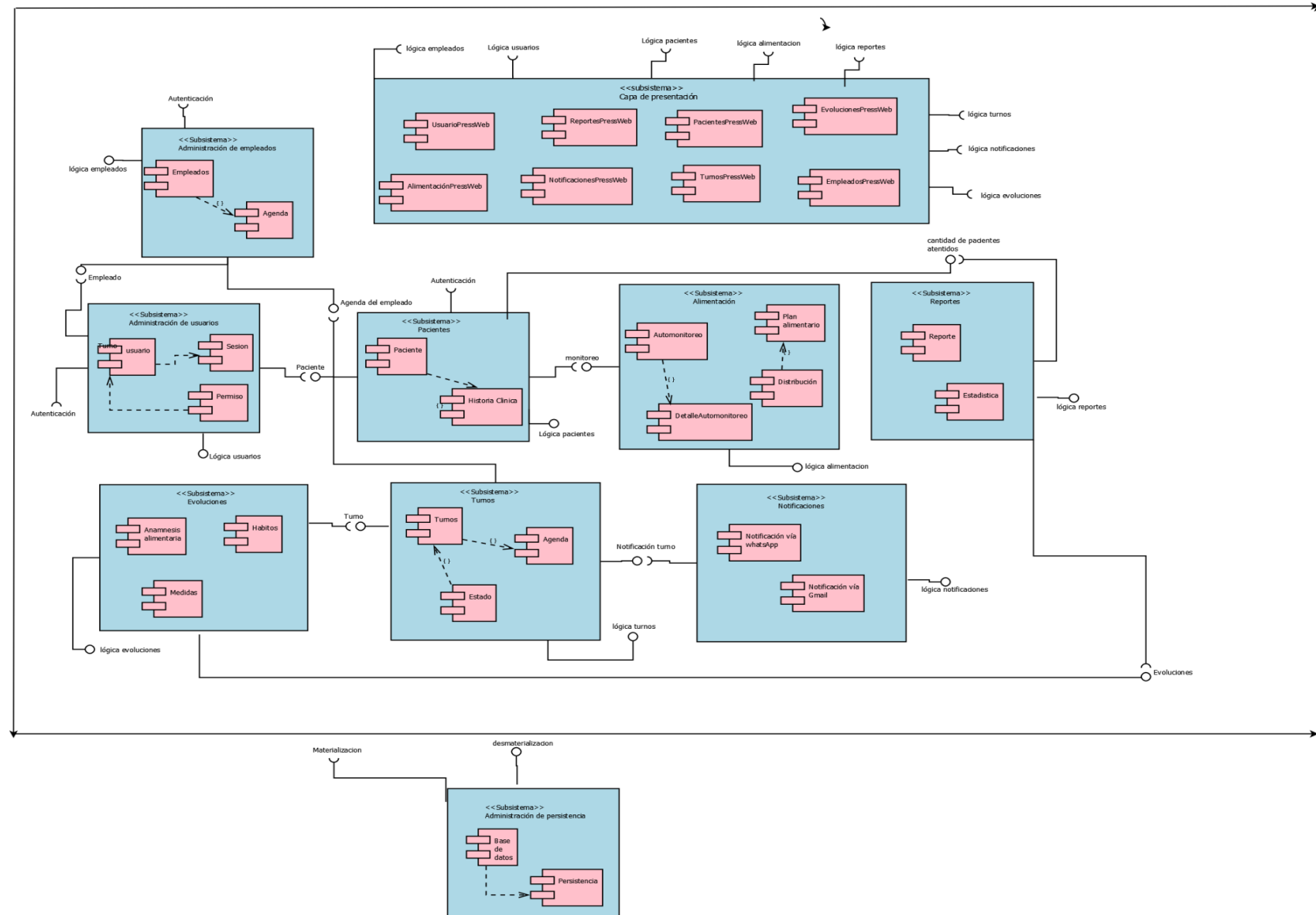






Diagrama de diseño





Tecnologías

Nombre	Descripción
	Microsoft SQL Server es un sistema de gestión de base de datos relacional, desarrollado por la empresa Microsoft. Utilizamos SQL Server ya que nos permite trabajar con esquemas dinámicos y flexibles.
	Microsoft Azure es un servicio de computación en la nube creado por Microsoft para construir, probar, desplegar y administrar aplicaciones y servicios mediante el uso de sus centros de datos. Será utilizada para la creación de la base de datos en la nube y para el hosting del sitio web.

PLAN DE DESPLIEGUE

Estrategia de puesta en marcha

La configuración inicial de los entornos del sistema como así también las actualizaciones del mismo quedarán a cargo del equipo.

Responsabilidades del cliente

Como cliente, deberá contribuir en la disposición para capacitarse en el uso del sistema, como así también transmitir esos conocimientos en caso de un nuevo ingreso a la organización, en pos de un uso debido del sistema.

También cabe en las responsabilidades del cliente asumir los costos de capacitación, soporte (en caso que lo requiera) y mantenimiento del sistema.

Por último, además deberá disponer de los equipos (estaciones de trabajo) necesarios y servicio de conexión a internet para la utilización del sistema.

Responsabilidades del equipo

Como equipo, deberemos realizar todas las actividades de despliegue pertinentes a la implementación del sistema. Además, capacitar al personal de las instituciones en las que se implementará el sistema.

También actividades de mantenimiento y actualización del sistema de ser necesario, así



como brindar soporte a los usuarios de las instituciones asociadas.

Preparación del ambiente de implementación

Nutrisys es una aplicación web y mobile, cuyo requerimiento esencial es que tenga un dispositivo móvil, tablet o computadora, que cuente con conexión a internet estable para su correcto funcionamiento. En caso de utilizar la app desde un navegador web (software), se recomienda el uso de Google Chrome.

Instalación del sistema

El sistema se puede desplegar en todo sistema On Cloud compatible con Nodejs y SqlServer.

Primero, se deberá ingresar en el servidor el código fuente, lo cual permitirá la ejercitación de la instalación del mismo. Al finalizar la compilación y armado del ejecutable se puede proceder a probar el sistema.

Capacitaciones

Objetivos y alcances

El objetivo es realizar una capacitación al personal de la institución (profesional, recepcionista, etc) para que estos puedan utilizar el mismo y posteriormente capacitar a otros usuarios.

Definición de estrategias de capacitación

La capacitación de los usuarios con roles de administrador, profesional y recepcionista, será llevada a cabo por los miembros del equipo, estructurada de la siguiente manera:

- Gestión de turnos y pacientes: capacitación dictada por Cristian Bustamante.
- Gestión de usuarios: capacitación dictada por Esteban Monzon.
- Gestión de consultas y reportes: capacitación dictada por Paola Alfonzo.

En cuanto a los usuarios con rol paciente, tendrán a disposición un manual de usuario específico para las funcionalidades que le competen.



Calendarización

Identificación de actividades

1 - Definición de Instancias de Servidores

A partir de un análisis de las necesidades del cliente respecto del funcionamiento del sistema (cantidad de usuarios, disponibilidad, almacenamiento, etc), se determinarán las especificaciones de las instancias de servidores que se van a contratar.

Duración estimada: 1 semana.

Responsable: Martin Molina

2 - Configuración de Instancias

Se deberá realizar la configuración de las distintas instancias y pruebas que aseguren la correcta funcionalidad de las mismas en la aplicación.

Duración estimada: 1 semana.

Responsable: Serena Prado

3 - Capacitación a usuarios

La capacitación de los usuarios será llevada a cabo con modalidad presencial en un único día por institución, en el que serán dictadas según los roles de los diferentes tipos de usuarios. En caso de ser gran cantidad de usuarios a capacitar, se deberá tener en cuenta el alquiler de un proyector para la capacitación.

Duración estimada: encuentro único (jornada de 2 a 4 hs).

Responsables: Alfonzo Paola, Bustamante Cristian Javier, Esteban Nahuel Monzon.

Cierre

IDENTIFICACIÓN DE CRITERIOS DE:

Aceptación

El sistema debe abarcar las siguientes funcionalidades:

- Registro de nuevo paciente (Alta paciente - datos personales)

Se podrá registrar un paciente nuevo para darlo de alta en el sistema, tomando los datos personales y enviando una notificación para la generación del usuario del



paciente.

- Registro y Gestión de Turnos.

Se podrá registrar un turno para agendar una nueva consulta en el organizador de un profesional, así como cancelar, reprogramar y consultar los turnos dados a un determinado profesional.

- Registro inicial de paciente (Datos fichas iniciales)

Se deberá poder registrar las fichas iniciales del paciente (Ficha inicial, Anamnesis, Hábitos Alimentarios, Antropometría), tanto en la primera consulta del paciente como en consultas posteriores del tratamiento según se requiera.

- Registro de plan alimentario

El paciente podrá anotar comidas y bebidas consumidas diariamente con el fin de llevar un registro de su alimentación y poder compararlo con la alimentación sugerida en el plan alimentario provisto por el profesional.

- Registro de evolución de paciente

Se podrá registrar los avances del paciente en el tratamiento en cada consulta pudiendo dejar asentado datos nutricionales como el peso y otras mediciones, además de otros factores que influyeron en el resultado obtenido en el control o consulta.

- Administración de usuarios y roles

Se podrá registrar un nuevo usuario para la utilización del sistema y asignarle aquellos roles y permisos correspondientes, así como modificar un usuario y sus roles e inhabilitar un usuario.

- Generación de reportes

Se podrán generar reportes para ver obtener información acerca de el movimiento del consultorio, como información particular de las evoluciones de los pacientes de manera gráfica.