



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba
Ingeniería en Sistemas de Información

NUTRI-SYS



Habilitación Profesional

Plan de Despliegue

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



Índice

INTRODUCCIÓN	2
OBJETIVOS	3
DESPLIEGUE	3
Arquitectura	3
Diagrama de despliegue	4
Diagrama de diseño	5
Tecnologías	6
PLAN DE DESPLIEGUE	6
Estrategia de puesta en marcha	6
Responsabilidades del cliente	6
Responsabilidades del equipo	7
Preparación del ambiente de implementación	7
Instalación del sistema	7
Capacitaciones	8
Calendarización	8
Cierre	9



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.



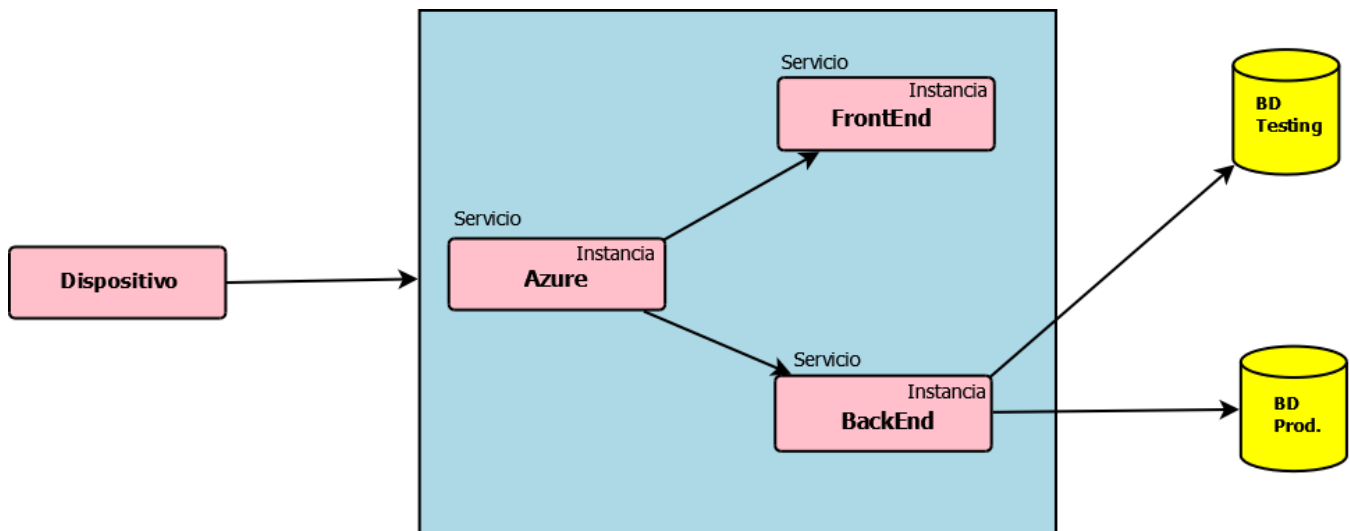
OBJETIVOS

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

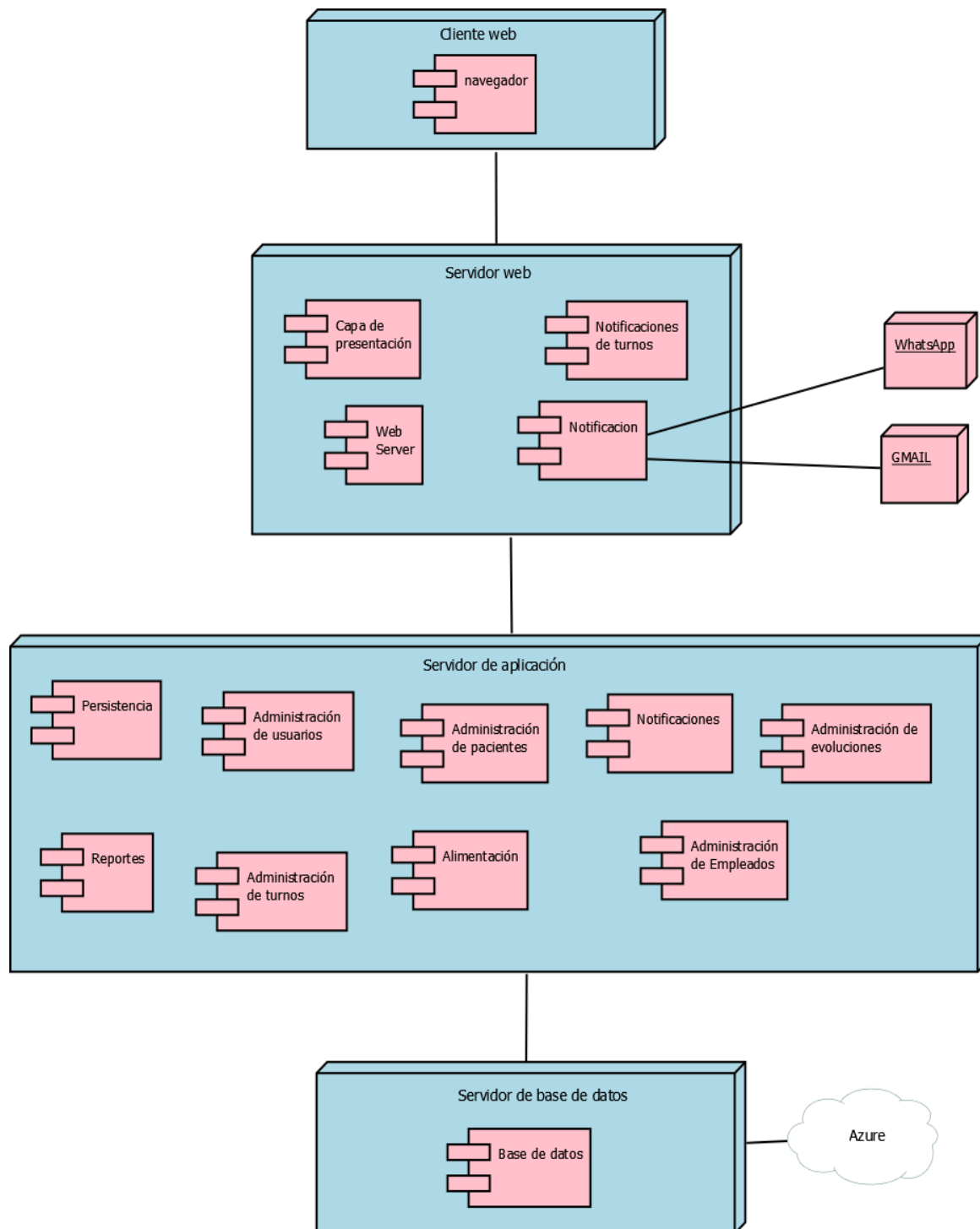
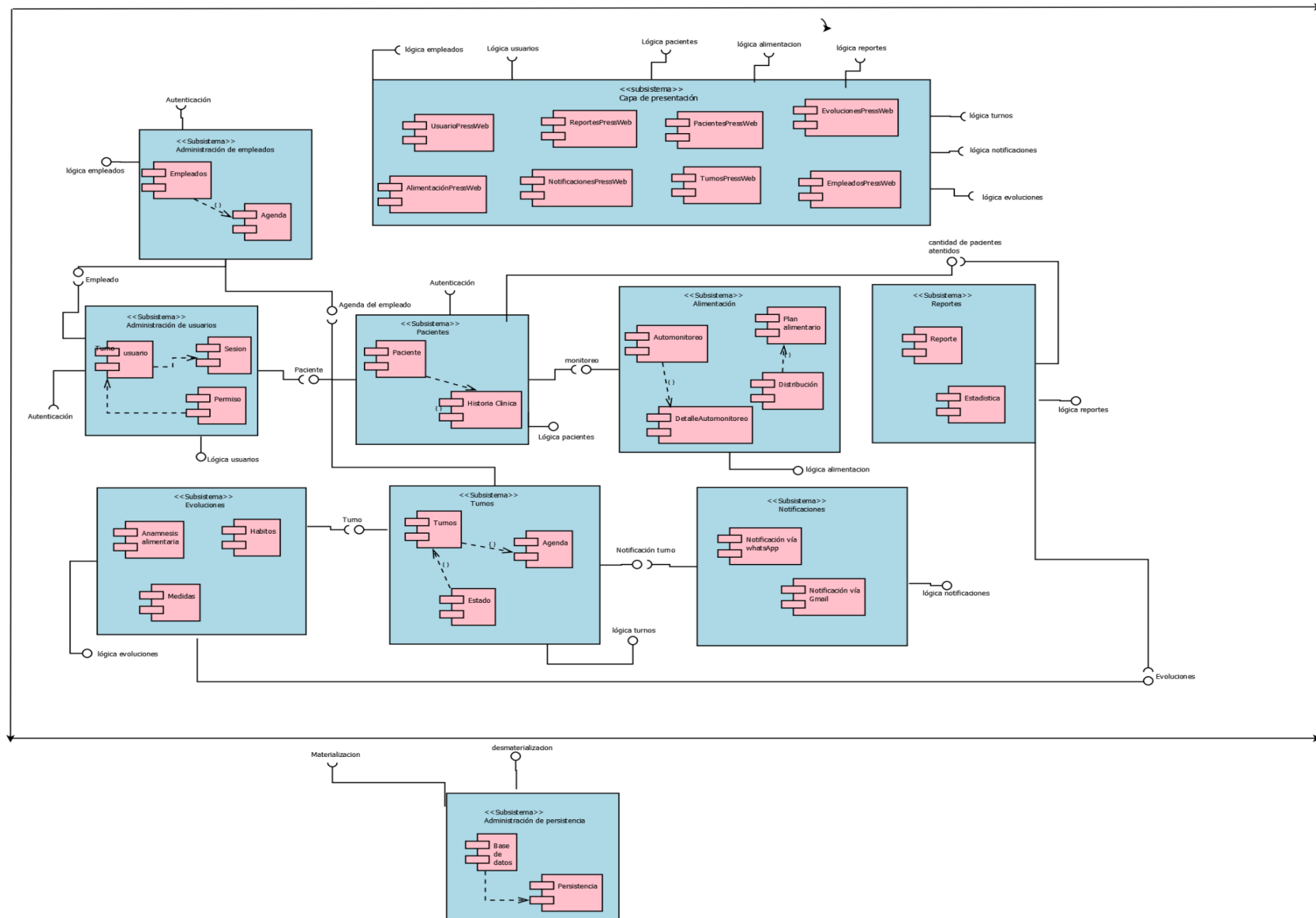






Diagrama de diseño





Tecnologías

Nombre	Descripción
	<p>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.</p>
	<p>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.</p>

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.

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

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

Los tiempos de capacitación de los usuarios del sistema nutrisys dependen de la cantidad de usuarios, ya que las mismas tienen un límite de usuarios por capacitación, suponiendo una cantidad de 3 usuarios, se requerirían 10 horas de capacitación.

Duración estimada: 2 semanas.

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.

Seguimiento

Se llevará a cabo un seguimiento periódico del funcionamiento del sistema para controlar su normal funcionamiento, este seguimiento será analizado para determinar si es necesario realizar mejoras o incorporar nuevos cambios en el mantenimiento.

Se planea que una vez al mes, algún miembro del equipo coordine junto con los profesionales



un encuentro para evaluar las sensaciones y usabilidad del mismo y así poder ver posibles cambios al sistema.

Para el seguimiento de los pacientes que utilicen el sistema se planea enviarles una encuesta con preguntas claves para poder evaluar el uso del sistema.

Mantenimiento

A través del uso y el paso del tiempo se deberá analizar el funcionamiento del sistema para establecer los cambios a realizar, implementar mejoras o realizar actualizaciones según las necesidades de los usuarios, esto se logrará también con la ayuda del seguimiento que se realizará cada cierto tiempo, capturando los requerimientos necesarios brindados por parte de los profesionales y pacientes que utilicen el sistema.