**SISVIANSA, Prometeo BND**

Diego Weble, Nathan Guerra, Bruno Bordagorry

ITI UTU – Instituto Tecnológico de Informática,

3roBG: Análisis y Diseño de Aplicaciones Web

Andrés Aranda

11 de septiembre del 2023

Primera Entrega

INDICE

[Relevamiento. 2](#_Toc941680612)

[Empleo de técnicas vistas durante el curso 3](#_Toc2115340614)

[Elaboración de formularios apropiados para la tarea anterior. 4](#_Toc1866860843)

[Lógica de sistema 5](#_Toc756628731)

[ Árboles de decisión 6](#_Toc1876807246)

[Estudio de factibilidades. 6](#_Toc31211498)

[Análisis FODA 11](#_Toc1989027746)

[Definición de roles de usuario con permisos y privilegios. (en coordinación con S.O.III, BD II y Programación III/Web) 17](#_Toc402590900)

[Planificación. Propuesta de Trabajo en coordinación con Docente de Proyecto 18](#_Toc391325890)

[Especificación de Requerimientos (Funcionales, No Funcionales, Alcance y Limitaciones). 19](#_Toc1156258183)

[Aplicación de la IEEE 830 o la propuesta por AGESIC. 20](#_Toc1780769628)

[Implementación de metodología tradicional, Modelo esencial, para posterior hibridación 21](#_Toc1382571352)

[Prototipado de la aplicación en coordinación con el Profesor de Programación y Diseño Web (Propuesta y aplicación). 22](#_Toc506593798)

# Relevamiento.

Para realizar un proyecto enriquecido en información lo más certera posible con el que se pueda realizar un proyecto preciso según las necesidades que requiere, la empresa Prometeo BND seguirá las siguientes técnicas para relevar datos de la empresa y empleados.   
*Observación*

Se realizará una salida a un local que venda viandas para realizar una observación no participante y estructurada, para visualizar cómo trabajan los potenciales compradores del software para atender directamente y detalladamente las necesidades.   
*Cuestionarios*

Se realizarán cuestionarios online con el fin de que llegue a más personas y poder tener datos más precisos sobre locales que venden viandas para un correcto análisis de información. El mismo será de la siguiente forma:  
[FORMULARIO WEB](https://forms.gle/K7wA5grUEYLUUphc7)

# Lógica de sistema

## Árboles de decisión

(Adjuntado aparte en el archivo Árbol de Decisiones.pdf)

# Estudio de factibilidades.

## Factibilidad Operativa

La factibilidad operativa es la evaluación de si un proyecto es viable desde el punto de vista de su ejecución y operación. Implica analizar si se tienen los recursos, procesos y capacidades necesarios para llevar a cabo el proyecto de manera efectiva y eficiente, asegurando que pueda cumplir con sus objetivos y metas previstas.

Siendo el temario del propio sistema una página web, el cliente deberá disponer de un dispositivo electrónico capaz de ingresar a un navegador, además de contar con conexión a internet.

En relación a los usuarios del local, se requerirá que posean un nivel básico en la utilización de una computadora personal, junto con la familiarización básica de la navegación en línea, incluyendo la interacción con una página web mediante un navegador web, tal como el popular Google Chrome. Este conocimiento es fundamental para garantizar una experiencia fluida y satisfactoria al interactuar con las herramientas y recursos proporcionados.

En términos realistas, el equipo es un grupo de estudiantes en desarrollo y aprendizaje, por lo que en materia de factibilidad operativa el grupo, en base al aprendizaje que adquiriremos en el transcurso del año, tanto en el instituto, con práctica, y por nuestra cuenta mediante autodidactismo, seremos capaces de cumplir con los requerimientos que competan al proyecto.

En conclusión, se considera que el proyecto es factible operativamente por su naturaleza como página web, ya que consume bajos recursos a los que hoy en día una gran cantidad de personas pueden acceder.

## Factibilidad Técnica

El equipo cuenta con un excedente, si se quiere, en lo que respecta a materiales físicos y digitales, contando cada integrante con múltiples dispositivos físicos en sus hogares y lugares de concurrencia habitual, además de licencias de productos no tangibles para el desarrollo del sistema y nuestros objetivos, por lo cual nuestro Proyecto será factible técnicamente, excediendo con creces lo que podría denominarse cómo “requisitos mínimos” como se demuestra a continuación:

Hardware:

1. Bruno:

* Laptop:
  + Microprocesador: Ryzen 7 4800H.
  + Tarjeta de Video: RTX 3050 4GB.
  + RAM: 8GB.
  + Monitor: Full HD 1920x1080
* PC de sobremesa:

1. Nathan:

* Laptop:
  + Microprocesador: Ryzen 7 5800H.
  + Tarjeta de Video: RTX 3050TI 4096mb.
  + RAM: 16GB.
  + Monitor: Full HD 1920x1080

1. Diego:

* PC de sobremesa:
  + Microprocesador: Intel Core I3 10100f.
  + Tarjeta de Video: GT 730.
  + RAM: 8GB.
  + Monitor: Full HD 1920x1080.

Software:

1. Windows 10
2. Windows 11 Home/Pro
3. Visual Studio Code 2023 1.78
4. XAMPP 8.1.6
5. VirtualBox 7.0.0
6. Microsoft 365 (Office)
7. Trello.com
8. GitHub.com
9. OneDrive

Si bien estos son los dispositivos personales del equipo, consideramos que los requisitos mínimos para el desarrollo del sistema serían:

* 8GB de RAM
* Procesador Core i3 10th
* 500GB de almacenamiento (preferiblemente SSD)
* Placas de video compatible con DirectX 10

## Factibilidad Legal

En cuestiones de materia legal y jurídica se respetarán todas las normas, leyes y juramentos que sean necesarios debido a las propias características del trabajo, que no requerirá infringir o cometer ninguna clase de delito. Además, Prometeo BND se compromete a respetar los datos de sus clientes, no solo porque la ley N.º 18.331 lo exija, sino también por los propios valores de la empresa. Apelamos al derecho humano que es la protección de los datos de un sujeto con estricta rigurosidad.

## Factibilidad Económica

Referenciando nuevamente nuestra posición como estudiantes, el contexto económico no será un problema debido a su carácter educativo, en dado caso de que se requiera financiación para cierta actividad, anticipamos que se podrá cubrir costes sin mayores preocupaciones.

# Análisis FODA

Ante la necesidad de generar un indicio de FODA el grupo ha buscado tanto su autoevaluación como la de sus integrantes, en conjunto y por separado llegando a los siguientes resultados, que se presentan como, análisis individual de cada integrante y análisis grupal.  
 En conjunto, se ha concretado la satisfacción de cada integrante respecto a su participación en el equipo, debido a las características personales da cada miembro, tanto las similitudes, que abarcarían el alto grado de responsabilidad, detallismo y compromiso con el trabajo, y también las diferencias. El conjunto variado de fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas nos convierte en un grupo de gran equilibrio y competencia, dispuesto a dar todo de sí ante el trabajo presentado.

## FODAs Individuales

|  |
| --- |
| FODA – Diego Weble |
| **FORTALEZAS** |
| Buen manejo en Diseño Web |
| Hábil en Programación |
| Eficaz en producciones de texto y redacciones |
| Buen manejo de ortografía y correcciones de texto |
| Detallista en quehaceres y actividades |
| **DEBILIDADES** |
| Falta de experiencia |
| Fácil de dispersar |
| Manejo tosco de Base de Datos |
| **OPORTUNIDADES** |
| Mayor tiempo libre que el resto de los integrantes |
| Disposición de Impresora a color |
| **AMENAZAS** |
| Alta productividad arraigada al consumo de mucho tiempo |
| Fácil de estresar |

|  |
| --- |
| FODA – Nathan Guerra |
| **FORTALEZAS** |
| Sobresaliente en Sistemas Operativos |
| Buen manejo de Diseño Web |
| Virtuoso en Programación |
| Gran productividad en cortos plazos de tiempo |
| **DEBILIDADES** |
| Carácter autoritario |
| Falto de experiencia |
| Elección innata de tareas sencillas |
| **OPORTUNIDADES** |
| Laptop (disponible para el trabajo grupal y presencial) |
| **AMENAZAS** |
| Responsabilidades laborales y personales |
| No cuenta con demasiado tiempo para el libre desempeño de sus tareas |

|  |
| --- |
| FODA – Bruno Bordagorry |
| **FORTALEZAS** |
| Fuerte desempeño en Base de Datos |
| Manejo eficaz de Sistemas Operativos |
| Inconmensurable experiencia laboral en proyectos informáticos |
| **DEBILIDADES** |
| Desempeño en Diseño Web |
| Programación |
| Fácil de dispersar |
| **OPORTUNIDADES** |
| Laptop (disponible para el trabajo grupal y presencial) |
| Licencias pagas de Softwares de Ofimática |
| Cursos pagos y gratuitos de Programación |
| 1TB de almacenamiento en la nube |
| Posibilidad de consultar a profesionales |
| **AMENAZAS** |
| No cuenta con demasiado tiempo para el libre desempeño de sus tareas |
| Responsabilidades laborales y personales |
| Horarios laborales cambiantes |

## FODA grupal

### Factores Internos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| FODA – Prometeo BND (factores internos) | | | |
| **FORTALEZAS** | | | |
| Factores | Peso | Calificación | Valor Ponderado |
| Buen desempeño y habilidades en programación, diseño web, bases de datos y sistemas operativos. | 0,16 | 3 | 0,48 |
| Experiencia en Proyectos Informáticos | 0,18 | 4 | 0,72 |
| Buena comunicación | 0,14 | 3 | 0,42 |
| Integrantes con costumbres autodidactas | 0,22 | 4 | 0,88 |
| Sistema de gran potencial debido a su rubro (gastronomía) | 0,08 | 3 | 0,24 |
| Subtotal | | | 2,74 |
| **DEBILIDADES** | | | |
| Factores | Peso | Calificación | Valor Ponderado |
| Falta de foco | 0,10 | 4 | 0,40 |
| Falta de experiencia | 0,07 | 2 | 0,14 |
| Posibles fallos en distribución de tareas | 0,05 | 1 | 0,1 |
| Subtotal | | | 0,64 |
| Total | 1,00 |  | 3,38 |

### Factores Externos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| FODA – Prometeo BND (factores externos) | | | |
| **OPORTUNIDADES** | | | |
| Factores | Peso | Calificación | Valor Ponderado |
| Laptops para el trabajo presencial | 0,15 | 4 | 0,6 |
| Impresora a color | 0,05 | 2 | 0,1 |
| Licencias pagas de Softwares de ofimática | 0,15 | 4 | 0,6 |
| 1TB de espacio en la nube | 0,15 | 3 | 0,45 |
| Cursos pagos y gratuitos de Programación | 0,10 | 2 | 0,2 |
| Posibilidad de consultar a profesionales | 0,10 | 1 | 0,10 |
| Subtotal | | | 2.05 |
| **AMENAZAS** | | | |
| Factores | Peso | Calificación | Valor Ponderado |
| Escasez de tiempo libre | 0,10 | 3 | 0,30 |
| Horarios laborales cambiantes | 0,10 | 2 | 0,20 |
| Feriados, paros e inconsistencias de clases los lunes (también el resto de los días) | 0,10 | 4 | 0,40 |
| Subtotal | | | 0.9 |
| Total | 1,00 |  | 2.95 |

Definición de roles de usuario con permisos y privilegios.  
Gerente:

* Usuario con privilegios de administrador.
* Acceso completo al sistema y capacidad para ejecutar comandos administrativos.
* Autorización para realizar cambios en la configuración del sistema.
* Acceso a los registros y a la gestión de usuarios y grupos del sistema.

Personal de Administración:

* Usuarios con permisos limitados en el sistema.
* Capacidad para gestionar pedidos y clientes a través de aplicaciones y herramientas específicas.
* Acceso restringido a directorios y comandos relacionados con sus responsabilidades.

Jefe de cocina:

* Usuario con permisos específicos en el sistema.
* Capacidad para acceder a los recursos necesarios para organizar y supervisar el trabajo en la cocina.
* Acceso restringido a directorios y comandos relacionados con las tareas de cocina.

Atención al público:

* Usuarios con permisos limitados en el sistema.
* Acceso a aplicaciones y herramientas específicas para consultar el menú y el estado de los pedidos.
* Capacidad para registrar nuevos clientes en el sistema.

Cliente:

* Usuarios con cuentas individuales en el sistema.
* Capacidad para acceder a la interfaz de la aplicación para realizar pedidos y consultar el estado de los mismos.
* Acceso restringido a sus propios datos y funcionalidades del software.

Informático:

* Usuario con privilegios de administración en el sistema.
* Responsable del mantenimiento y gestión del sistema operativo.
* Capacidad para realizar tareas de instalación, configuración y solución de problemas en el sistema.
* Acceso completo a los recursos y comandos del sistema operativo para llevar a cabo estas tareas.

# Planificación. Propuesta de Trabajo.

En esta instancia indicaremos el proceso de planificación que fue ejecutado para el proyecto de software de Viandas 2023 para ITI CETP. Se toma como referencia lo indicado en la clase de gestión De Proyectos impartida por el profesor Andrés Aranda.

Se tomo como métodos de organización del equipo el tipo Descentralizado Democrático (DD) creado por Marylin Mantei Tremaine debido a que no tenemos una posición de Líder constante y todas las decisiones se toman en conjunto.  
Se analizaron los Riesgos del equipo como la situación laboral de cada uno, así como los posibles cambios que puedan existir en interpretación de la fecha.

Las tareas fueron divididas dentro de una misma asignatura, así como tratando de entenderlas como un todo. Tomando en cuenta las diferencias que pueda haber entre los distintos docentes.

Dichas tareas son agendadas dependiendo de su codependencia con la que le sigue de tal manera obteniendo un flujo de trabajo totalmente fluido y sin restricciones. Se toma como tiempo requerido para finalizar las tareas asignadas una semana y las subtareas generadas por cada uno son a libertad. Pasamos a utilizar Trello como la herramienta de monitoreamiento de dichas tareas y de esta manera se puede identificar tabas o estancamientos en las mismas.

Además de utilizar dicha herramienta se lleva un control constante por medio de reuniones diarias en clases de manera informal, así como las reuniones formales pactadas en la semana.

En base a esta planificación nos es fácil el identificar cosas a corregir o cuando debemos acelerar el proceso de las tareas

# Especificación de Requerimientos (Funcionales, No Funcionales, Alcance y Limitaciones).

## Requisitos funcionales.

1. El cliente deberá ser capaz de acceder al formulario web para completar los datos y registrarse como cliente autorizado.
2. El cliente deberá recibir la notificación de cuando el mismo fue autorizado.
3. El cliente deberá ser capaz de crear un pedido de menú
4. El cliente deberá ser capaz de seleccionar un menú dentro de las opciones
5. El cliente deberá ser capaz de solicitar un menú personalizado dentro de las opciones disponibles de viandas
6. El cliente debe ser capaz de generar pedidos semanales, quincenales o mensuales
7. El cliente web deberá poder efectuar el pago en línea.
8. Luego de generado el pedido el usuario deberá ser capaz de efectuar el rastreo de su solicitud y verificar el estado de este
9. Del cliente Empresa la Administración de la misma debe ser capaz de ingresar el formulario web para posterior autorización
10. El Gerente del local deberá ser capaz de consultar la información de stock, el status de los pedidos y cuál es la producción actual del mismo
11. El Gerente será capaz de solicitar los datos históricos de ventas y producción.
12. El Gerente debe ser capaz de ingresar metas en referencia a las ventas
13. El Gerente debe ser capaz de dar de Alta o Baja a los Menús tanto viejos como nuevos
14. El Gerente ingresara las Viandas que componen cada Menú.
15. El Gerente deberá poder ver los pedidos por local y zona.
16. El Personal de Administración debe ser capaz de autorizar o rechazar las solicitudes de Registro por formulario
17. El jefe de Cocina debe ser capaz de ver los pedidos actuales en un orden de prioridad así también como modificarla
18. El jefe de Cocina deberá ser capaz de parametrizar el stock mínimo y máximo
19. El jefe de Cocina deberá ser capaz de definir las fechas de vencimiento de los Menús a través de la fecha de duración de las viandas
20. El jefe de Cocina deberá poder generar un programa de la cocina en relación a los productos
21. El Software debe notificar al jefe de Cocina cuando el Stock este en o debajo del stock mínimo
22. El software debe controlar los cambios de estado en un orden como es solicitado por la empresa

## Requerimientos no Funcionales

1. No guardar los datos de pago de una transacción no finalizada
2. No guardar los datos de los usuarios que no envían los formularios
3. No guardar los datos de usuarios cuyo formulario fue rechazado
4. Generar un método de recuperación de cuenta
5. Si un módulo de la página no está en uso control el no consumo de recursos por el mismo
6. Que sea compatible y escalable
7. No generar fallas o conflictos con otras Herramientas
8. Se debe adaptar y se intuitiva a distintos tipos de usuario
9. Debe ser capaz de efectuar una correcta comprobación de los datos
10. Limitar las acciones de los usuarios de acuerdo a su perfil
11. Restringir la visualización de los datos a usuarios no autorizados
12. Poder modular de manera que la pagina siga operativa durante un mantenimiento
13. Tener un respectivo Log de cada operación efectuada o cambio realizado por usuarios de cualquier jerarquía

## Alcance:

El sistema permitirá a los clientes registrarse en el sitio web para posteriormente generar sus solicitudes de Vianda\Menú tanto preestablecido o personalizado efectuando el correspondiente tracking del estado de esté.

El sistema también permitirá a los Administrativos aprobar o rechazar las solicitudes de los clientes

A los Gerentes el ingreso de metas, autorización de altas y bajas de nuevos menús y comidas, y consultar los stocks

Los Jefes de cocina podrán visualizar el orden de los pedidos y stock de os productos.

Los miembros de Atención al Publico podrán visualizar el estado de los pedidos, los tipos de menú y podrán solicitar a los administrativos la aprobación de los clientes que se contacten.

# Limitaciones

Cabe destacar que este software no gestionara los recursos humanos, finanzas, marketing y logística de la empresa.

# Aplicación de la IEEE 830 o la propuesta por AGESIC.

## Documento IEEE830

### Introducción

Propósito

Este informe se encuentra basado en el formato de Especificación de Requisitos de Software (ERS), regido bajo el estándar IEEE830

En el siguiente temario del documento procederemos a detallar presentación del sistema, detalles fundamentales a tener en cuenta como restricciones y requisitos funcionales, así como información en general del ámbito informático en general

### Ámbito del Sistema

El desarrollo del sitio web estará bajo el nombre de Sisviansa.

El sistema se encargará de disponibilidad a los usuarios un sistema de gestión tanto de stock y pedidos de Menús compuestos por Viandas,

El sistema inicialmente estará dirigido a los clientes para que puedan efectuar su respectivo pedido, pago y efectuar el seguimiento del mismo hasta que sea recibido en su hogar.

Nuestro objetivo es tener una página completa, efectiva, fácil de usar y atractiva al potencial cliente, así como eficiente de uso interno a la empresa de Viandas tanto en gestión de pedidos y stock como en toma de decisiones por parte del equipo directivo por medio de los datos que son almacenados en el mismo.

### Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

• ERS: Especificación De Requisitos De Software.

• HTML: Lenguaje de marcado para la elaboración de páginas web.

• CSS: Es un lenguaje de diseño gráfico para definir y crear la presentación de un documento estructurado escrito en un lenguaje de marcado.

• JavaScript: Es un lenguaje de programación interpretado, Se define como orientado a objetos, basado en prototipos, imperativo, débilmente tipado y dinámico.

• PHP: Es un lenguaje de programación destinado a desarrollar aplicaciones para la web y crear páginas web, favoreciendo la conexión entre los servidores y la interfaz de usuario.

•PHPMYADMIN: Sistema para el diseño y desarrollo de base de datos

•XAMMP: Aplicación que permite gestionar servidores apache y phpmyadmin

• MySQL: Es un sistema de gestión de bases de datos.

• SQL: Es un lenguaje de dominio específico, diseñado para administrar, y recuperar información de sistemas de gestión de bases de datos relacionales.

• IEEE 830: Estándar que comprende los requisitos del software.

• Sistema Operativo Windows: Sistema de gestión equipo informático desktop o laptop

• IDE Visual Studio. Nos permite desarrollar código en base a diversos lenguajes de programación

• Hardware: Conjunto de elementos físicos o materiales que constituyen una computadora o un sistema informático.

• Software: Conjunto de programas y rutinas que permiten a la computadora realizar determinadas tareas

• Homepage: Página de inicio de Sisviansa

• Body: cuerpo de la página, la parte más importante de un html.

•Form: Porción de HTML para ingreso de información

### Visión General del Documento

A partir de este punto pasaremos a indicar especificaciones en general de la aplicación web. Tales como interface del mismo, interacciones a tener con el mismo y todos los features integrados al mismo.

También detallaremos toda amenaza y dificultad que se pueda presentar en el mismo.

Aquí también estarán detallados los requisitos funcionales con el cual el equipo fue capaz de desarrollar la aplicación

## Descripción global

### Dirección del Producto

Se estima a diseño de un producto rápido y eficaz para el acceso a los distintos tipos de clientes que puedan seguir distintos tipos de dietas adecuándose a todas las necesidades y una fuente de información y control para todos los miembros staff del equipo de la empresa de Viandas con la finalidad de controlar los pedidos y efectuar un correcto seguimiento de su stock.

### Funciones del Producto

La página web permitirá el despliegue de los distintos tipos de Menús así como la posibilidad de compra para los usuarios, la misma permitirá simultáneamente el ingreso de solicitudes para que una persona pertenezca al grupo cliente.

De igual manera permitirá al personal de la empresa el uso de esta herramienta para llevar el control de los pedidos, stock y datos en general sobre ventas.

En la página de menús los clientes podrán visualizar si un tipo de menú se adecua al tipo de dieta alimenticia que llevan a cabo y podrán seleccionar la mejor opción a ser enviada a su residencia

## Características de los Usuarios

Todos los usuarios de parte de empresas de Viandas deben estar registrados en el sistema y Los clientes que desean utilizar la plataforma deberán contar con la debida aprobación del equipo de administración. Los clientes podrán acceder al catálogo de menús y verificar su información de composición por Viandas y tipo de dieta al cual están dirigidos.

Se deberá enmarcar que para la utilización del sitio web debemos tener una habilidad de uso básico de la informática ya que se estima esté disponible a cualquier usuario

## Restricciones

En este punto detallaremos las posibles restricciones que pueda tener el sistema:

El sistema se programa en html5, CSS, JavaScript y php por lo que será compatible con cualquier navegador

Tendrá una base de datos de tipo MySQL almacenada en un servidor Linux Centos7 el cual tendrá disponibilidad 24/7 con la finalidad de almacenar todo formulario que sea generado fuera de horario de atención al publico

## Suposiciones y Dependencias

La funcionalidad de este sistema dependerá únicamente a del acceso a un equipo tanto móvil como desktop/laptop con conexión a internet para el ingreso al sitio web

# Implementación de metodología tradicional, Modelo esencial, para posterior hibridación

En el equipo Prometeo hemos decidido utilizar la métodologia cascada ya que es la que mejor se adecua a nuestro proyecto al igual que al modo de trabajar.

Dividimos las tareas de manera secuencial con la finalidad de mantener un flujo de trabajo y performance dentro del proyecto, también nos ayuda la administración del trabajo y control de calidad

Diagrama

Descripción generada automáticamente  
Nos hemos basado en el análisis de los requisitos de la letra con su respectiva lectura.

Luego pudimos comprender más sobre los requisitos de del software con la reunión dictada por los docentes.

Luego efectuamos un Análisis de lo posterior mencionado para empezar el diseño del programa y su posterior codificación.

Con el avance del código se van efectuando las Pruebas respectivas a cada interface.

# Prototipado de la aplicación en coordinación con el Profesor de Programación y Diseño Web (Propuesta y aplicación).

(Adjunto Wireframe.pdf)

# Historia de Usuarios

## **Logueo**

**Logueo de Usuarios**

Como Usuarios

Quiero Loguearme en la aplicación

Para Utilizar la app

Criterios de aplicación:

Correo, contraseña.

Previo registro.

## **Cliente**

**Registro de Cliente Web**

Como Cliente

Quiero Registrarme en la aplicación

Para Poder realizar Pedidos

Criterios de aplicación:

Debe incluir los siguientes datos:

Primer nombre, Segundo Nombre, Primer Apellido, Segundo Apellido, Documento, Mail, Calle, Puerta, Esquina.

**Registro de Cliente Empresa**

Como Cliente

Quiero Registrarme en la aplicación

Para Poder realizar Pedidos

Criterios de aplicación:

Debe incluir los siguientes datos:

Nombre, RUT, Mail, Calle, Puerta, Esquina.

**Compra de productos**

Como Cliente

Quiero Comprar menú/s

Para Comer

Criterios de aplicación:

Tarjeta, estar previamente registrado, que haya stock de los productos.

**Cancelación de compra**

Como Cliente

Quiero Cancelar compra

Para No recibir mi pedido

Criterios de aplicación:

Haber hecho un pedido.

**Cambio de datos personales**  
 Como Cliente  
 Quiero Cambiar mis propios datos  
 Para Brindar información relevante acerca de mí  
Criterios de aplicación:  
 Estar previamente registrado.  
 Solo se podrán alterar los siguientes datos, en caso de que correspondan:  
Nombre, segundo nombre, apellido, segundo apellido, mail, calle, puerta y esquina.

## **Gerente**

**Mira Pedidos**

Como Gerente

Quiero Ver Pedidos

Para La Gestión del sistema

Criterios de aplicación:

Deben existir Pedidos.

**Mirar el stock**

Como Gerente

Quiero Ver el stock de Menús

Para La Gestión del sistema

Criterios de aplicación:

Debe existir al menos un menú.

**Aprobar productos**

Como Gerente

Quiero Aprobar la creación de nuevos productos

Para Abastecer el sistema

Criterios de aplicación:

Deben existir productos por aprobar.

**Rechazar productos**  
 Como Gerente  
 Quiero Rechazar la creación de nuevos productos  
 Para Gestionar el sistema  
Criterios de aplicación:  
 Deben existir productos por rechazar.

**Ingresar metas**   
 Como Gerente  
 Quiero Crear metas para los usuarios trabajadores  
 Para Fomentar una línea de trabajo  
Criterios de aplicación:  
 Deben existir usuarios que reciban dichas metas.  
  
Cambio de datos personales  
 Como Gerente  
 Quiero Cambiar mis propios datos  
 Para Actualizar información acerca de mí  
Criterios de aplicación:  
 Estar previamente registrado.  
 Solo el Informático podrá aplicar los cambios.  
 Solo se podrán alterar los siguientes datos, en caso de que correspondan:  
Nombre, mail, calle, puerta y esquina.

## **Jefe de Cocina**

**Observación de metas**

Como Jefe de Cocina

Quiero Mirar metas

Para Seguir una línea de trabajo

Criterios de aplicación:

Creación de metas por el Gerente, pertenecer al grupo de usuarios que observen metas.

**Ingreso de productos**

Como Jefe de Cocina

Quiero Ingresar productos

Para Abastecer el sistema

Criterios de aplicación:

Autorización del Gerente.

**Ingreso de Stock**

Como Jefe de Cocina.

Quiero Ingresar productos.

Para La Gestión del Sistema.

Criterios de aplicación:

Llegar al stock piso de un menú

**Mira alertas de stock**

Como Jefe de Cocina

Quiero Ver el stock piso

Para La Gestión del sistema

Criterios de aplicación:

Que un menú llegue al stock piso.

**Mira stock**

Como Jefe de Cocina

Quiero Ver el stock de Menús

Para La Gestión del sistema

Criterios de aplicación:

Que exista al menos un menú.

**Ingresa stock nuevo**

Como Jefe de Cocina

Quiero Ingresa stock

Para La Gestión del sistema

Criterios de aplicación:

Que un menú llegue al stock piso.

**Mira Pedidos**

Como Jefe de Cocina

Quiero Ver Pedidos

Para La Gestión del sistema

Criterios de aplicación:

Deben existir Pedidos.

**Cambio de datos personales**

Como Jefe de Cocina

Quiero Cambiar mis propios datos

Para Actualizar información acerca de mí

Criterios de aplicación:

Estar previamente registrado.

Solo el Informático podrá aplicar los cambios.

Solo se podrán alterar los siguientes datos, en caso de que correspondan:

Nombre, mail, calle, puerta y esquina.

## **Atención al Cliente**

**Observación de metas**

Como Atención al Cliente

Quiero Mirar metas

Para Seguir una línea de trabajo

Criterios de aplicación:

Creación de metas por el Gerente, pertenecer al grupo de usuarios que observen metas.

**Mira Pedidos**

Como Atención al Cliente

Quiero Ver Pedidos

Para La Gestión del sistema

Criterios de aplicación:

Deben existir Pedidos.

**Solicita Gestión de Clientes**

Como Atención al Cliente

Quiero Enviar un formulario de Cliente (al Administrativo)

Para La Gestión de Clientes

Criterios de aplicación:

Deben existir Formularios de Clientes.

El formulario no cuente con todos los datos necesarios o dichos datos sean incorrectos, y/o no cumplan con ciertas normas.

**Crea Formularios de Clientes**

Como Atención al Cliente

Quiero Crear un formulario de Cliente

Para La Gestión de Clientes

Criterios de aplicación:

Clientes que necesiten que les creen un Formulario.

**Cambio de datos personales**

Como Atención al Cliente

Quiero Cambiar mis propios datos

Para Actualizar información acerca de mí

Criterios de aplicación:

Estar previamente registrado.

Solo el Informático podrá aplicar los cambios.

Solo se podrán alterar los siguientes datos, en caso de que correspondan:

Nombre, mail, calle, puerta y esquina.

## **Administrativo**

**Aprobación de Formularios**

Como Administrativo

Quiero Aprobar a un Cliente

Para La Gestión de Clientes

Criterios de aplicación:

Que existan Formularios de Clientes.

El formulario cuente con todos los datos necesarios.

Dichos datos sean correctos, cumplan con ciertas normas.

**Mira Pedidos**

Como Administrativo

Quiero Ver Pedidos

Para La Gestión del sistema

Criterios de aplicación:

Deben existir Pedidos.

**Rechaza Formularios**

Como Administrativo

Quiero Rechazar a un Cliente

Para La Gestión de Clientes

Criterios de aplicación:

Deben existir Formularios de Clientes.

El formulario no cuente con todos los datos necesarios o dichos datos sean incorrectos, y/o no cumplan con ciertas normas.

**Cambio de datos personales**

Como Administrativo

Quiero Cambiar mis propios datos

Para Actualizar información acerca de mí

Criterios de aplicación:

Estar previamente registrado.

Solo el Informático podrá aplicar los cambios.

Solo se podrán alterar los siguientes datos, en caso de que correspondan:

Nombre, mail, calle, puerta y esquina.

**Observación de metas**

Como Administrativo

Quiero Mirar metas

Para Seguir una línea de trabajo

Criterios de aplicación:

Creación de metas por el Gerente, pertenecer al grupo de usuarios que observen metas.

## **Informático**

**Registra Cuerpo directivo**

Como Informático

Quiero Registrar usuarios

Para Que cumplan con su trabajo

Criterios de aplicación:

-

**Cambia datos personales**

Como Informático

Quiero Cambiar datos personales de los usuarios

Para Actualizar información de la empresa

Criterios de aplicación:

**Observación de metas**

Como Informático

Quiero Mirar metas

Para Seguir una línea de trabajo

Criterios de aplicación:

Creación de metas por el Gerente, pertenecer al grupo de usuarios que observen metas.

**Ingresa locales**

Como Informático

Quiero Añadir sucursal

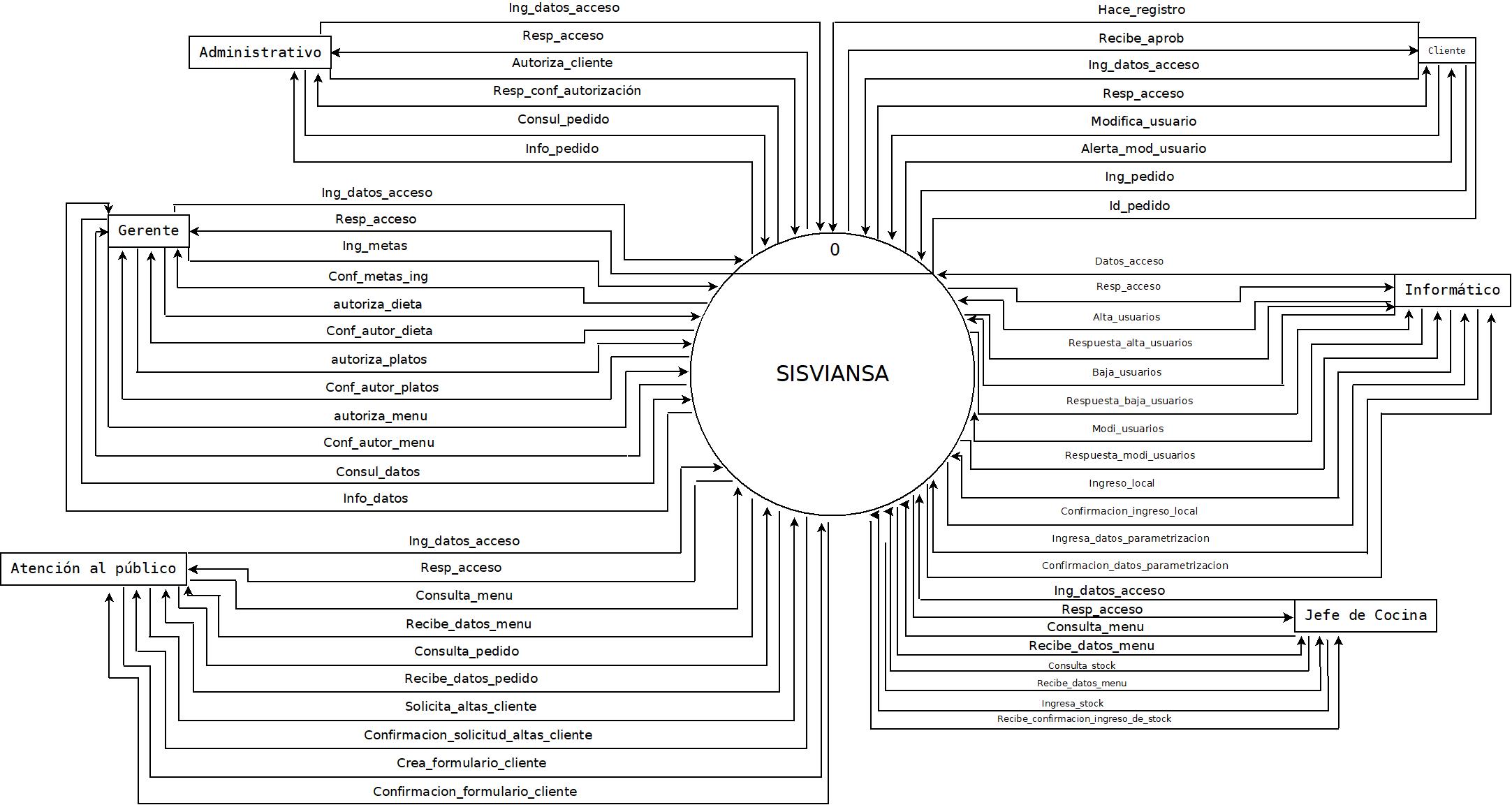
Para Gestión de la empresa

Criterios de aplicación:

Debe existir un local para añadir.

# Diagrama UML, Diagrama de Clases

# Modelo Ambiental, Diagrama de Contexto



Metodología Agile

Product Owner: Bruno Bordagorry  
Scrum Máster: Diego Weble  
Colaborador: Nathan Guerra

Product Backlog:  
1 – Prolijidad al crear código (identación, estándar de escritura/formatos, etc.)  
2 – Implementación de APIs correctas

3 – Implementación de POO

4 – Implementación de Bootstrap

5 – Llamado de métodos JQuery

6 – Realizar una efectiva conexión entre Base de Datos, Sistema Operativo y Web

7 – Realizar un correcto filtrado de Ips para la protección del sistema

8 - Poseer una correcta gestión de datos

9 – Realizar los backups correspondientes del sistema

10 - Fomentar la implementación de una base de datos robusta y adaptable al cambio

11 – Identificar las necesidades de los clientes

12 – Gestionar una correcta dirección impositiva y jurídica de la empresa

13 - Correcta elección de requisitos

Sprint:  
1 – Prolijidad al crear código (identación, estándar de escritura/formatos, etc.)  
6 – Realizar una efectiva conexión entre Base de Datos, Sistema Operativo y Web

7 – Realizar un correcto filtrado de Ips para la protección del sistema  
9 – Realizar los backups correspondientes del sistema

13 - Correcta elección de requisitos

Incremento:

1 – Prolijidad al crear código (identación, estándar de escritura/formatos, etc.)

7 – Realizar un correcto filtrado de Ips para la protección del sistema  
9 – Realizar los backups correspondientes del sistema

Eventos Scrum:

Las reuniones se estandarizaron para realizarse dos veces por semana. La primera se efectúa los días miércoles con una duración de una hora. Participan todos los roles y se analizara el contenido del avance de las tareas de la semana. La segunda reunión suele hacerse los domingos, con una duración estipulada de 4 a 6 horas, con un intervalo de 15 minutos cada 2 horas, donde se analizarán tareas en conjunto, todos los miembros del equipo.

El Sprint se planificará y ejecutara con un plazo máximo de dos semanas cuando existan taras concatenadas y de larga duración, dichas tareas serán verificadas en el Daily Scrum que se genera en reuniones informales con cada encuentro del equipo. Dos ejemplos de esto se pueden encontrar en el desarrollo del sistema de gestión de centro de cómputos y en el desarrollo de la conexión entre la base de datos y la página web.