**Proyecto: Sistema de Administración del Negocio**

**“Deme Otra”**

| N◦ | Integrantes | Rol |
| --- | --- | --- |
| 1 | Miguel Arias | Programador Front End |
| 2 | José Guerra | Programador Full Stack |
| 3 | Nicole Ulloa | Programador Full Stack |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |

Contenido

[1. Datos 2](#_gjdgxs)

[2. Propósitos del proyecto 2](#_30j0zll)

[3. Descripción general del proyecto 2](#_1fob9te)

[4. Límites del proyecto 2](#_3znysh7)

[5. Entregables claves 2](#_2et92p0)

[6. Requerimientos generales 3](#_tyjcwt)

[7. Riesgos generales del proyecto 3](#_3dy6vkm)

[8. Objetivos y criterios de éxito 5](#_1t3h5sf)

[9. Alcance 5](#_4d34og8)

[10. Tiempo 5](#_2s8eyo1)

[11. Costo 5](#_17dp8vu)

[12. Otros 6](#_3rdcrjn)

[13. Resumen de hitos 6](#_26in1rg)

[14. Recursos financieros preaprobados 6](#_lnxbz9)

[15. Stakeholders y roles 6](#_35nkun2)

[16. Criterios de salida del proyecto (para su construcción) 7](#_1ksv4uv)

[17. Nivel de autoridad del Director del proyecto 7](#_44sinio)

[18. Nivel de autoridad del Patrocinador del proyecto 8](#_2jxsxqh)

[19. Aprobación del proyecto 8](#_z337ya)

## Datos

| Empresa / organización | Emprendimiento: Deme Otra |
| --- | --- |
| Título del proyecto | The Oven Wizard |
| Cliente del proyecto | Miguel Valdebenito, Eliana Retamal |
| Director del proyecto | Marco Toranzo  Profesor del Depto. Computación e Industria  Facultad Universidad Católica del Maule |

## Propósitos del proyecto

El objetivo del proyecto es desarrollar una aplicación web la cual busca apoyar al emprendimiento “Deme Otra”. Esta aplicación contará con todo un sistema de gestión de usuarios, ventas, pedidos, etc.

## Descripción general del proyecto

La aplicación tendrá todo un sistema de gestión de pedidos, productos, gastos y control de usuarios para los diferentes tipos de trabajadores.

## Límites del proyecto

El proyecto debe cumplir con los estándares que exige el cliente.

## Entregables claves

Los entregables del proyecto son:

| N◦ | Artefacto |
| --- | --- |
| 1 | Documento de especificación de requerimiento |
| 2 | Modelo de datos |
| 3 | Carta Gantt y Estructura de descomposición de trabajo (EDT) |
| 4 | Primera versión del trabajo |
| 4 | Segunda versión del trabajo |
| 5 | Tercera versión del trabajo |
| 6 | Documento de prueba del sistema |
| 7 | Entrega del sistema a cliente |

## Requerimientos generales

La estructura del proyecto considera distintos subsistemas relacionados entre sí, los cuales son detallados a continuación:

1. Requerimientos del proyecto

* Diseño del sistema.
* Emplear un front y backend con React/Node.js correspondientemente.
* Documentación: acta de constitución, especificación de requerimientos y arquitectura del sistema

1. Requerimiento del Sistema

* **Control de acceso**: controla el acceso al sistema a través de una sesión, el cual sólo requiere el uso de un usuario único y contraseña única entre los distintos usuarios. Después del ingreso se controla la ejecución de operaciones a través del control de rol y control de permiso.
* **Administración de productos:** permite al usuario manejar todas las funciones CRUD sobre los ítems que se podrán exponer en el catálogo del sistema.
* **Administración de cajas:** permite al usuario manejar todas las funciones CRUD como la apertura, cuadratura y cierre de cajas de venta.
* **Administración de ventas:** permite al usuario manejar todas las funciones CRUD sobre las ventas.
* **Administración de reportes:** incluye los distintos reportes solicitados por el negocio “Deme Otra”.
* **Administración de usuarios:** permite al usuario manejar todas las funciones CRUD sobre los usuarios del sistema.
* **Administración de permisos:** permite al usuario controlar los accesos de los distintos roles dentro de los que se catalogará a cada usuario del sistema.

## Riesgos generales del proyecto

Riesgos tecnológicos

* Cambio de versión de algunos de los Framework.
* Cambio de la versión del sistema operativo.
* La eliminación de bibliotecas externas del sistema.
* Problemas de seguridad de los Framework y bibliotecas externas.
* Actualizaciones e incompatibilidad de versiones importantes de archivos requeridos.
* No contar con servidor para realizar paso a producción del sistema.

Persona

* Retraso en el levantamiento de requerimientos.
* Falta del manejo general de artículos tecnológicos por parte de algunos de los usuarios principales del sistema.

## Objetivos y criterios de éxito

| Pasar a producción el sistema | * Instalación del sistema en un servidor. * Aprobación de los criterios de aceptación del sistema |
| --- | --- |
| Desarrollar un sistema web de apoyo al emprendimiento deme otra | * Documentación sistema: usuarios y administrador |
| Capacitar a al personal del emprendimiento | * Se debe capacitar al personal para que sepan el perfecto funcionamiento de la aplicación. |

## Alcance

El proyecto pretende desarrollar un sistema de administración completo para el negocio "Deme Otra", que permita la gestión de productos, pedidos, ventas, usuarios y roles, entre otros. Está fuera del alcance la integración con otros sistemas externos.

## Tiempo

| Sistema aceptado y puesto en producción. | 30 de junio de 2024 |
| --- | --- |

## 

## Costo

|  | Que el costo final no supere el 30% del costo final |
| --- | --- |

## Otros

|  |  |
| --- | --- |

## Resumen de hitos

| Hito | Fecha |
| --- | --- |
| 1. Aceptación de los requerimientos del sistema (validación) |  |
| 1. Diseño del sistema |  |
| 1. Primera versión del sistema |  |
| 1. Segunda versión del sistema |  |
| 1. Tercera versión del sistema |  |
| 1. Aprobación de los criterios de aceptación del sistema |  |
| 1. Instalación del sistema en el servidor de producción (paso a producción) |  |
| 1. Capacitación de los usuarios finales (cajeros, administradores, etc.) |  |

## Recursos financieros preaprobados

| El proyecto es el desarrollo de una tesis de informática. |
| --- |

## Stakeholders y roles

| David Zamora | Decano de la Facultad Ciencias de la Ingeniería |
| --- | --- |
| Carlos Palacios | Secretario de la Facultad Ciencias de la Ingeniería |
| Luis Morán | Técnico de la sala de servidor de la Facultad Ciencias de la Ingeniería |
| Julio Ibarra | Ingeniero de software |
|  |  |

## Criterios de salida del proyecto (para su construcción)

| * Cuando los requerimientos o necesidades del negocio "Deme Otra" cambien significativamente y requieran una actualización mayor del sistema que implique nuevas funcionalidades o modificaciones sustanciales en los requisitos actuales. * Cuando el negocio "Deme Otra" decida migrar a un sistema diferente o reemplazar completamente la solución actual. * Cuando surjan nuevas regulaciones, normativas o leyes que afecten directamente el funcionamiento del sistema y requieren cambios importantes para cumplir con ellas. * Cuando el negocio "Deme Otra" experimente un crecimiento o expansión significativa que sobrepase las capacidades actuales del sistema y se requiera una solución más robusta y escalable. * Cuando las tecnologías utilizadas en el desarrollo del sistema queden obsoletas o descontinuadas, y sea necesario migrar a nuevas plataformas o frameworks para garantizar el soporte y mantenimiento a largo plazo. |
| --- |

## Nivel de autoridad del Director del proyecto

| Decisiones sobre el personal (en este caso el el alumno) |
| --- |
|  |
| Gestión presupuestaria del proyecto |
|  |
| Decisiones técnicas |
|  |
| Resolución de conflicto |
|  |

## Nivel de autoridad del Patrocinador del proyecto

| * Solicita Carta Gantt |
| --- |
| * Solicita hitos del proyecto |
| * Solicita presentación de estado de avance del proyecto |
| * Solicita cambios tras la aprobación de otros lideres funcionales |
|  |

## Aprobación del proyecto

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del gerente  Gerente del proyecto | Nombre del patrocinador  Patrocinador |
| 20/04/2024 | 20/04/2024 |
|  |  |