

**Índice de Contenidos**

[**Índice de Contenidos 1**](#_heading=h.gjdgxs)

[**Información del proyecto 2**](#_heading=h.30j0zll)

[Datos 2](#_heading=h.1fob9te)

[Patrocinadores 2](#_heading=h.3znysh7)

[Gerente de Proyecto 2](#_heading=h.2et92p0)

[Niveles de autoridad 2](#_heading=h.tyjcwt)

[Lista de Interesados (stakeholders) 2](#_heading=h.1t3h5sf)

[Cronograma de hitos principales 2](#_heading=h.2s8eyo1)

[Presupuesto estimado 3](#_heading=h.3rdcrjn)

[**Descripción del proyecto 3**](#_heading=h.26in1rg)

[Objetivos del Negocio 3](#_heading=h.lnxbz9)

[Justificación del proyecto – Contexto 3](#_heading=h.35nkun2)

[Problema-Necesidad 3](#_heading=h.1ksv4uv)

[**Descripción del producto 3**](#_heading=h.44sinio)

[Solución Propuesta 3](#_heading=h.2jxsxqh)

[Objetivos del proyecto 3](#_heading=h.z337ya)

[Objetivos de desarrollo 4](#_heading=h.1y810tw)

[Entregables 4](#_heading=h.4i7ojhp)

[**Descripción del sistema 4**](#_heading=h.2xcytpi)

[Requerimientos de alto nivel 4](#_heading=h.1ci93xb)

[Premisas y restricciones 5](#_heading=h.3whwml4)

[Riesgos iniciales de alto nivel 5](#_heading=h.2bn6wsx)

[Especificaciones técnicas de las herramientas de desarrollo 5](#_heading=h.qsh70q)

[Tipo de Hardware 5](#_heading=h.3as4poj)

[Tipo de interfaz de Software 5](#_heading=h.1pxezwc)

[Tipo de interfaz de Usuario 5](#_heading=h.49x2ik5)

[**Requisitos de aprobación del proyecto 5**](#_heading=h.2p2csry)

[**Aprobaciones y control de cambios 5**](#_heading=h.147n2zr)

**Información del proyecto**

Datos

|  | Empresa / Organización | DeLaCruz |
| --- | --- | --- |
| Nombre del Proyecto | Sistema de registros |
| Fecha de inicio/fin | 03/008/24 - 27/11/24 |
| Cliente | DeLaCruz |
| Patrocinador principal | Angela Gonzalez Velasquez |
| Jefe de Proyecto | Pilar bonnault |

Patrocinadores

| **Nombre** | **Cargo** | **Departamento / División** |
| --- | --- | --- |
| Angela Gonzalez Velasquez | Jefe de Administración | Administración |
| Antonio Catalán | Gerente General | Gerencia |
| Johana Lizana | Jefa de Operaciones | Operaciones |

Gerente de Proyecto

| **Nombre** | **Cargo** | **Departamento / División** |
| --- | --- | --- |
| Angela Gonzalez Velasquez | Jefe de Administración | Administración |

Niveles de autoridad

| **Área de autoridad** | **Descripción del nivel de autoridad** |
| --- | --- |
| Decisiones de roles | El equipo se auto asigna los roles según sus habilidades |
| Gestión de presupuesto | Todas las decisiones con respecto al presupuesto, hablarlas directamente con el patrocinador principal . |
| Decisiones técnicas | Todas estas decisiones se tomarán en conjunto con el equipo y el cliente. |
| Resolución de conflictos | Se hablará como equipo con el cliente. |

Lista de Interesados (stakeholders)

| **Nombre** | **Tipo** | **Cargo** | **Departamento / División** |
| --- | --- | --- | --- |
| Angela Gonzalez Velasquez | Patrocinador | Jefe de Administración | Administración |
| Barbara Morales | Patrocinadora |  |  |
| Felipe Tapia | Involucrado de proyecto |  |  |
| Antonio Catalán | Accionista | Gerente General | Gerencia |

Cronograma de hitos principales

| **Hito** | **Fecha tope** |
| --- | --- |
| Entrega 1ra parte | 2023 |
| Entrega 2da parte | 10/2024 |
| Entrega 3ra parte TERMINO | 11/2024 |

Presupuesto estimado

| * Al ser un proyecto del duoc con una empresa no existe un presupuesto estimado,solo gastos en materiales según se requiera. |
| --- |

**Descripción del proyecto**

Objetivos del Negocio

| La empresa trabaja con un software que registra pecheras mediante un chip dentro de estas,para así poder registrar lavados o registrar nuevas pecheras de la empresa.  En este proyecto se va a mejorar la interfaz del usuario y el funcionamiento del software de la empresa, aplicando diferentes tipos de cambios ,ya sea en la base de datos, agregando una más versátil y completa y mejorar programación del software.  Estos cambios ayudarán a mejorar la experiencia del usuario y mejorar su productividad.  Los cambios a realizar son mejorar el hardware del lector de chips ,con este cambio la empresa podrá realizar lectura continua y así poder leer o registrar varias pecheras a la vez sin tener que ir una por una y se realizará cambios en la interfaz para tener un mejor control de los datos. |
| --- |

Justificación del proyecto – Contexto

| La empresa ha aumentado su productividad ,por lo tanto requieren un software más rápido y eficiente,por lo tanto pidieron que se realice el cambio al hardware del lector para que exista lectura continua y realizar un cambio en la interfaz para poder tener más ordenados los datos relacionados de las pecheras de la empresa. |
| --- |

Problema-Necesidad

| La lectura de las pecheras se realiza de a una ,por lo tanto la velocidad de lectura es lenta e ineficiente. |
| --- |

**Descripción del producto**

Solución Propuesta

| Desarrollar un nuevo hardware de arduino para poder resolver el problema de lectura continua y para el tema de los datos rehacer la interfaz web del software. |
| --- |

Objetivos del proyecto

| **Objetivo** | **Indicador de éxito** |
| --- | --- |
| **Alcance** | |
| Conseguir lectura continua y una mejor interfaz para visualizar los datos | Que se puedan registrar al menos 10 pecheras a la vez y se puedan visualizar de buena manera en el software |

| **Objetivo** | **Indicador de éxito** |
| --- | --- |
| **Calidad** | |
| Crear un hardware robusto para poder así evitar problemas. | Que el hardware no genere ni un problema al momento de realizar lectura de pecheras |
| Crear una interfaz minimalista y fácil de usar pero a su vez completa para que puedan visualizar tanto las pecheras que tienen y también organizar las empresas con las que trabajan | Una interfaz simple y fácil de entender pero que cumpla con los estándares de la empresa. |

| **Objetivo** | **Indicador de éxito** |
| --- | --- |
| **Cronograma** | |
| Entrega 1ra parte: La primera parte fue realizada por otro equipo de trabajo en el 2023 | Esta es la primera y única versión del producto que la empresa tiene. |
| Entrega 2da parte: Esta entrega que es el proyecto. se entregará una primera versión a la empresa el día 14 de octubre del año 2024 | Se entregará una primera versión del producto ya mejorado,en donde ya tiene todas las funcionalidades del software anterior pero mejoradas |
| Entrega 3ra parte TERMINO:Se realizará cambio e implementación de nuevas funciones el mes de noviembre | Producto finalizado y 100% funcional. |
| **Tiempos de Desarrollo** |  |
| 3 meses | Entregar el proyecto dentro de ese rango de tiempo y que no supere por más de un 10% del tiempo límite. |

Objetivos de desarrollo

| Re diseñar un software en donde se muestran datos relacionados con las pecheras que la empresa crea y maneja junto a los datos de los centro de trabajos asociadas a esta.  Este nuevo software va a tener las funcionalidades de visualizar datos como,la cantidades de pecheras que la empresa a fabricado ,las que tiene en uso(con otros centro de trabajo),las que están dañadas y también visualizar la información de los centros de trabajo,ya sea ,la cantidad de pecheras que tienen.  Todo el trabajo de registro ya sea de lavados o de registrar una nueva pechera se realizará mediante un arduino con un lector de chips nfc,estos chips los tendrán las pecheras.  Por otra parte también este software trabaja con un sistema de login para así poder así poder gestionar de mejor manera quién puede ingresar a este. |
| --- |

Entregables

| * Página web para el uso de los empleados. * Hardware arduino. * Base de datos. |
| --- |

**Descripción del sistema**

Requerimientos de alto nivel

| 1. Lectura continua de chips de las pecheras. 2. Se debe registrar, modificar y eliminar pecheras a voluntad según se requiera 3. Se debe poder registrar un lavado a la pechera. 4. Se debe poder ingresar y modificar un centro de trabajo a voluntad 5. Se debe visualizar los datos de las pecheras y sus estados. 6. Ingresar al software mediante un usuario y contraseña . 7. Se debe respetar los colores actuales de la empresa. |
| --- |

Premisas y restricciones

| Toda plataforma que sea utilizada en el proyecto, las bases de datos, y software utilizados en el proyecto deberán de ser de tipo software libre en caso de necesitar futuras actualizaciones. |
| --- |

Riesgos iniciales de alto nivel

| * Problemas externos que puedan ralentizar el desarrollo. * Realizar el sistema sin hacer un cuestionario de preferencias a los trabajadores. |
| --- |

Especificaciones técnicas de las herramientas de desarrollo

| * Mysql. * visual studio. * NodeJS, React , js, Css, html. |
| --- |

Tipo de Interfaz de Hardware

| Sistema de Hardware   * Procesador: Procesador año 2015 o mayor. * Almacenamiento 250gb como mínimo * Ram:8 o mas GB ddr4 (como preferencia) o ddr3   Usuario Finales:   * PC o mac con conexión a internet. |
| --- |

Tipo de Interfaz de Software

| Servidor Compartido  Sistema Operativo: Windows 7, Windows 10, iOS.  Usuario finales:   * Microsoft Edge. * Google Chrome. * Safari. * Opera. * Internet Explorer 10+. * Firefox. * Brave. * Opera GX. |
| --- |

Tipo de Interfaz de Usuario

| Página web responsivas ejecutables en los navegadores señalados. |
| --- |

**Requisitos de aprobación del proyecto**

| * Sistema fácil de entender. * Sistema funcional (sin fallas). * Sistema constante (sin caídas). * Hardware en funcionamiento constantemente. |
| --- |

**Aprobaciones y control de cambios**

| Versión | Nombre | Rol | Fecha | Firma |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.0 | Christofer Ruiz | Desarrollador | 09/10/2024 |  |
| 2.0 | Nicolás González | Desarrollador | 09/10/2024 |  |
| 2.0 | Pilar Bonnault | Desarrollador / Scrum master | 09/10/2024 |  |