|  |
| --- |
|  |
|  |
| DOCUMENTO FORMAL DE REQUERIMIENTOS |
|  |
|
|
|
|
|
|
|
|  |

Índice

[Índice](#_heading=h.gjdgxs)

[Datos del Proyecto](#_heading=h.30j0zll)

[Introducción](#_heading=h.1fob9te)

[Glosario](#_heading=h.3znysh7)

[Requerimientos Funcionales](#_heading=h.2et92p0)

[**1.1**](#_heading=h.tyjcwt) **Iniciar sesión**[**.**](#_heading=h.tyjcwt)

[**2.1 Registrar usuario.**](#_heading=h.3dy6vkm)

[**3.1 Modificar datos del usuario.**](#_heading=h.1t3h5sf)

[**4.1 Registrar inventario:**](#_heading=h.4d34og8) **Computadora**[**.**](#_heading=h.4d34og8)

[**4.2**](#_heading=h.2s8eyo1) **Registrar inventario: Periféricos**[**.**](#_heading=h.2s8eyo1)

[**4.**](#_heading=h.17dp8vu)**3** [**R**](#_heading=h.17dp8vu)**egistrar inventario: Software** [**.**](#_heading=h.17dp8vu)

**5**[**.1 Modificar Inventario.**](#_heading=h.17dp8vu)

**6.1 Dar de baja inventario.**

[Requerimientos de Interfaz con usuario](#_heading=h.4i7ojhp)

[Requerimientos de Confiabilidad](#_heading=h.2xcytpi)

[Requerimientos de Eficiencia](#_heading=h.1ci93xb)

[Requerimientos de Mantenimiento](#_heading=h.3whwml4)

[Requerimientos de Portabilidad](#_heading=h.2bn6wsx)

[Requerimientos de Interoperabilidad](#_heading=h.qsh70q)

[Requerimientos de Reusabilidad](#_heading=h.3as4poj)

[Restricciones de diseño y construcción](#_heading=h.1pxezwc)

[Aspectos legales y reglamentarios](#_heading=h.49x2ik5)

[Requerimientos de Usabilidad](#_heading=h.2p2csry)

[Escenarios de Operación](#_heading=h.147n2zr)

[Control de Cambios](#_heading=h.23ckvvd)

Datos del Proyecto

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del proyecto:** | Sistema de Control de Inventario |
| **Nombre del cliente:** | Würth S.A de C. V |
| **Representante del cliente:** | María Teresa García Cuellar |
| **Información de contacto:** | Slack |

Introducción

Este documento tiene la finalidad de describir detalladamente los requerimientos para el producto de software que se desarrollará en este proyecto.

Glosario

|  |  |
| --- | --- |
| **Término** | **Descripción** |
| Administrador | Es el encargado de gestionar la aplicación web. |
| Usuario | Es el usuario final al cual se le asigna el equipo de cómputo y periféricos. |
| Inventario | Se refiere a un conjunto o lista detallada de equipos de cómputo, que incluye periféricos y software. |
| Equipos de computo | Dispositivo que se asigna al usuario interno. |
| Periféricos | Es parte del inventario y hace referencia a los accesorios que un equipo de computo puede tener, tales como; mouse, teclados, nobreaks, audífonos y monitores. |
| Software | Se refiere a una categoría dentro del inventario la cual hace referencia a licencias de office, antivirus, programas |

Requerimientos Funcionales

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No. | Descripción | Prioridad  Muy Alta / Alta/ Media/ Baja |
| **1** | **Inicio de Sesión**  **1.1 Iniciar Sesión.**  Se requiere de una funcionalidad para que el administrador pueda acceder al sistema de control de inventario.  **Datos de entrada:**   * Nombre de usuario. * Contraseña\*.   **Nota:**   * El símbolo (\*) marca los datos que son obligatorios. * Se requiere la matricula del estudiante para su registro.   **Reglas de negocio:**   * Solo podrá iniciar sesión el administrador del sistema.   **Criterios de aceptación:**   * El password debe de ser mínimo de 10 caracteres | **Muy Alta** |
| **2** | **Registrar usuario.**  **2.1 Registrar usuario.**  Se requiere una funcionalidad para que el administrador del sistema pueda registrar a los usuarios a quienes se les puede asignar equipos de cómputo y periféricos.  **Datos de entrada:**   * Nombre (s)\*. * Apellido (s)\*. * Departamento (\*). * Pc. * Periféricos.   **Nota:**   * El símbolo (\*) Indica los datos que son obligatorios. * El navegador predeterminado es Google Chrome.   **Reglas de negocio:**   * No aplica.   **Criterios de aceptación:**   * En caso de que no se complete alguno de los campos que se solicitan para su registro se mostrará la leyenda “campo obligatorio”. * El sistema mostrará de forma automática el resultado de su registro previo, si el registro fue exitoso mostrará en pantalla “Usuario registrado correctamente”, en caso contrario mostrará “Registro fallido” y se redireccionará al formulario. | **Alta** |
| **3** | **Modificar usuario**  **3.1 Modificar usuario.**  Se requiere de una funcionalidad para poder modificar los datos del usuario al que se le asignan los equipos de cómputo y periféricos  **Datos de entrada:**   * Nombre (s)\*. * Apellido (s)\*. * Departamento (\*). * Pc. * Periféricos   **Nota:**   * El símbolo (\*) Indica los datos que son obligatorios.   **Reglas de negocio:**   * No aplica   **Criterios de aceptación:**  .   * En caso de que no se complete alguno de los campos que se solicitan para su actualización se mostrará la leyenda “campo obligatorio”. * El sistema mostrará de forma automática el resultado de su registro previo, si el registro fue exitoso mostrará en pantalla “Usuario actualizado correctamente”, en caso contrario mostrará “Registro fallido” y se redireccionará al formulario. | **Muy alta** |
| **4** | **Registro.**  **4.1 Registrar inventario: Computadora.**  Se requiere de una funcionalidad para registrar el inventario del equipo de cómputo para así asignarlo a los usuarios.  **Datos de entrada:**   * Nombre PC\*. * No. Serie (\*). * Eqcom. * Sistema Operativo (\*). * Ip (\*) * Periféricos (\*) * Software (\*)   **Nota:**   * El símbolo (\*) Indica los datos que son obligatorios.   **Reglas de negocio:**   * No aplica.   **Criterios de aceptación:**   * En caso de que no se complete alguno de los campos que se solicitan para su actualización se mostrará la leyenda “campo obligatorio”. * El sistema mostrará de forma automática el resultado de su registro previo, si el registro fue exitoso mostrará en pantalla “Computadora registrada correctamente”, en caso contrario mostrará “Registro fallido” y se redireccionará al formulario.   **4.2 Registrar inventario: Periféricos.**  Se requiere de una funcionalidad para registrar el inventario de los periféricos para así agregarlos a una computadora o a un usuario.  **Datos de entrada:**   * Categoría (\*). * Tipo (\*) * No. Lote (\*). * Fecha de registro (\*). * Nombre (\*). * No. Serie (\*). * Eqcom.   **Nota:**   * El símbolo (\*) Indica los datos que son obligatorios.   **Reglas de negocio:**   * No aplica.   **Criterios de aceptación:**   * En caso de que no se complete alguno de los campos que se solicitan para su actualización se mostrará la leyenda “campo obligatorio”. * El sistema mostrará de forma automática el resultado de su registro previo, si el registro fue exitoso mostrará en pantalla “Periféricos registrado(s) correctamente”, en caso contrario mostrará “Registro fallido” y se redireccionará al formulario.   **4.2 Registrar inventario: Software.**  Se requiere de una funcionalidad para registrar el inventario del software para así asignarlos a la computadora.  **Datos de entrada:**   * Categoría (\*). * Tipo (\*) * No. Lote (\*). * Fecha de registro (\*). * Nombre (\*). * No. Serie. * Eqcom.   **Nota:**   * El símbolo (\*) Indica los datos que son obligatorios.   **Reglas de negocio:**   * No aplica.   **Criterios de aceptación:**   * En caso de que no se complete alguno de los campos que se solicitan para su actualización se mostrará la leyenda “campo obligatorio”. * El sistema mostrará de forma automática el resultado de su registro previo, si el registro fue exitoso mostrará en pantalla “Software registrado correctamente”, en caso contrario mostrará “Registro fallido” y se redireccionará al formulario. | **Baja** |
| **5** | **Modificar Inventario.**  **5.1 Modificar inventario.**  Se requiere de una funcionalidad que permita al administrador modificar el inventario.  **Datos de entrada:**   * Categoría (\*). * Tipo (\*) * No. Lote (\*). * Fecha de registro (\*). * Nombre (\*). * No. Serie. * Eqcom.   **Notas:**   * El símbolo (\*) Indica los datos que son obligatorios.   **Reglas de negocio:**   * No aplica.   **Criterios de aceptación:**   * El sistema mostrará el resultado de las modificaciones, si fue realizado correctamente mostrará en pantalla “Actualizado correctamente” en caso contrario mostrará “Ocurrió un error” y se redireccionará a la página. | **Alta** |
| **6** | **Dar de baja inventario.**  **6.1 Dar de baja inventario.**  Se requiere de una funcionalidad para poder dar de baja registros dentro del inventario  **Datos de entrada:**   * Id del registro\*   **Nota:**   * El símbolo (\*) Indica los datos que son obligatorios.   **Reglas de negocio:**   * El periférico o computadora ya no es necesario   **Criterios de aceptación:**  .   * El sistema mostrará una alerta después de llenar los campos correspondientes con la leyenda “¿Estás seguro que quieres dar de baja este registro?”. * Después de eliminar el registro se mostrará una alerta con la leyenda “Registro dado de baja”. | **Media** |
| **7** | **Modificar registros de catálogos.**  .  **7.1 Modificar registros de catálogos.**  Se requiere de una funcionalidad para poder modificar el registro de los catálogos ya creados.  **Datos de entrada:**   * Nombre\*   **Notas:**   * El símbolo (\*) Indica los datos que son obligatorios.   **Reglas de negocio:**   * Los datos no se deben repetir.   **Criterios de aceptación:**   * El sistema mostrará el resultado de las modificaciones, si fue realizado correctamente mostrará en pantalla “Modificaciones realizadas correctamente”, en caso contrario mostrará “Error en las modificaciones” y se redireccionará a la página. | **Media** |

|  |
| --- |
| **Firmas de autorización** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| Würth México S.A de C.V  **Cliente** |  |  |  | XXX  **Líder del proyecto** |
|  |  |  |  |  |

**Fecha: 01 de Junio del 2023**

Requerimientos de Interfaz con usuario

* El formato de colores de las interfaces está relacionado con los colores institucionales.

Requerimientos de Confiabilidad

* La aplicación implementará los siguientes mecanismos de verificación de datos ingresados por los usuarios, impidiendo el registro de información inadecuada o incompleta:
  + Verificación de campos obligatorios: Impedirá el registro de información si el formulario no ha sido llenado, obligando al usuario ingresar o seleccionar la información deseada, así mismo evaluando si la información de los campos es válida para su registro u actualización.

Requerimientos de Eficiencia

* Toda consulta del sistema que se muestre en una lista contará con una barra de búsqueda en la parte superior de la misma.
* El sistema contará con una barra de navegación

Requerimientos de Mantenimiento

* Se contará con el documento de manual de mantenimiento el cual permitirá conocer la información de las herramientas utilizadas en el desarrollo del sistema para que se pueda dar seguimiento a las nuevas funcionalidades del mismo.

Requerimientos de Portabilidad

* La aplicación será desarrollada para un ambiente web con conexión a internet, lo que permitirá la disponibilidad de acceso de la misma.
* El navegador predeterminado y de preferencia para usar la aplicación será Google Chrome en su última versión.

Requerimientos de Interoperabilidad

* Hay una sola base de datos para la aplicación web.
* Todo servicio consumido será proporcionado por parte de la aplicación web.

Requerimientos de Reusabilidad

* No aplica.

Restricciones de diseño y construcción

* Las aplicaciones deberán implementar el motor de base de datos de PostgreSQL.
* Las aplicaciones deberán ser desarrolladas en el lenguaje de programación de C# y Angular.
* Adaptar el mismo diseño en toda la aplicación, manteniendo el mismo formato y colores para así llevar un mismo orden.

Aspectos legales y reglamentarios

* El XXX no podrá hacer uso de la Información confidencial generada durante el desarrollo de este proyecto.
* El XXX no se hace responsable del servicio de hospedaje y dominio, así mismo no será proveedor de un servidor para la etapa de producción de la aplicación.

Requerimientos de Usabilidad

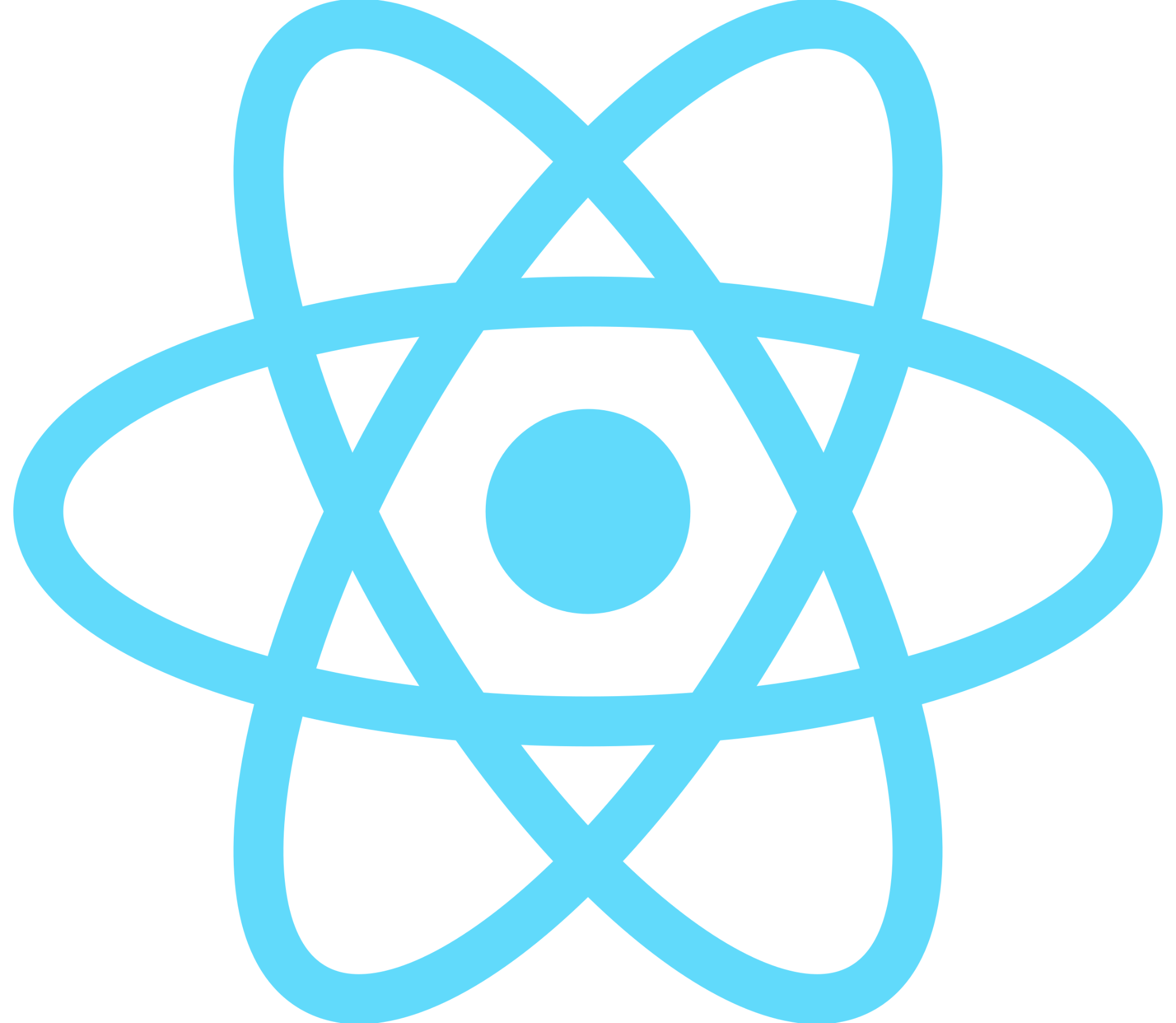
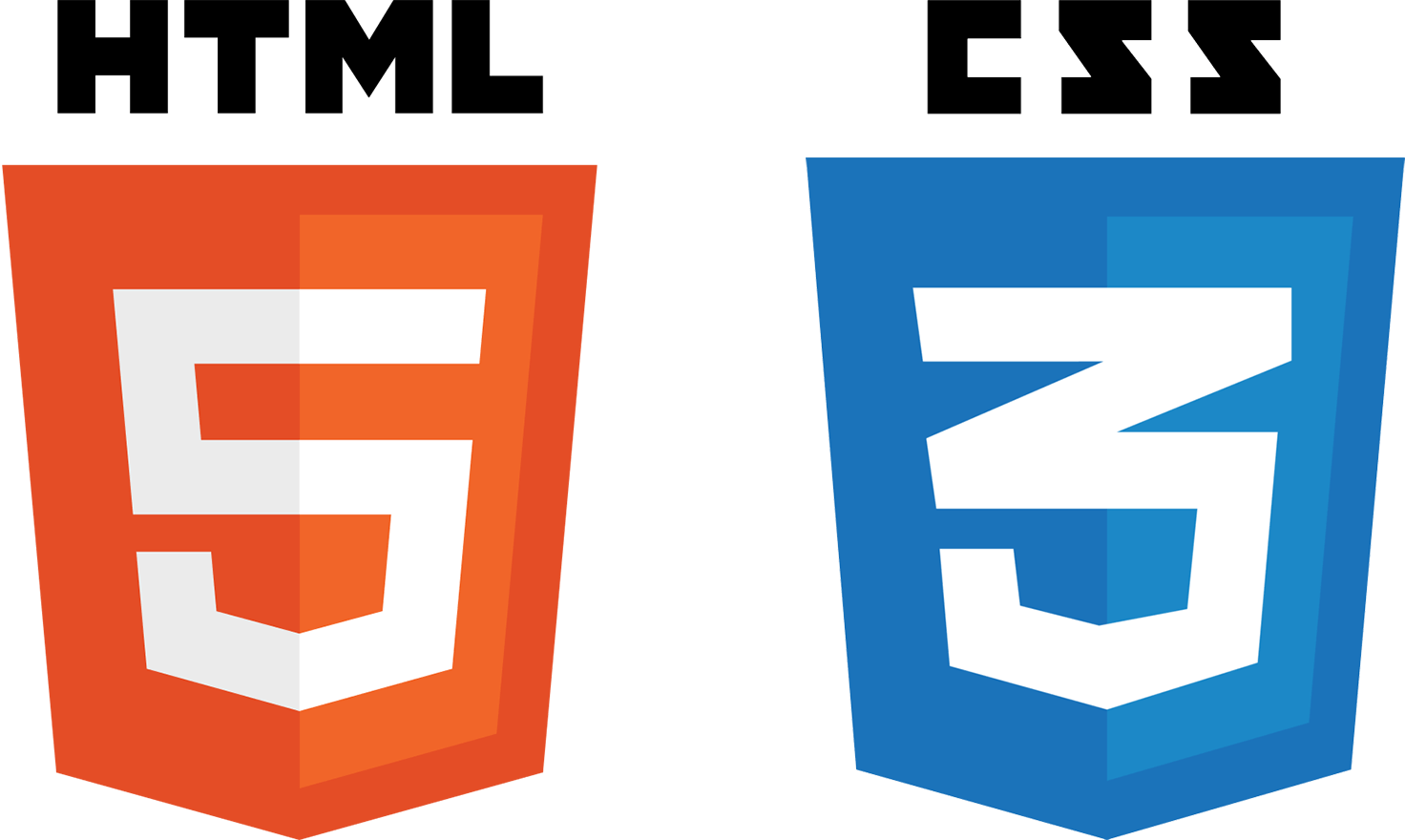
* Las vistas cuentan con el nombre de dónde te encuentras ubicado.
* Solo los elementos con estado activo se pueden consultar.
* Diseño intuitivo para el usuario.
* Todos los datos los podrá visualizar el administrador.

Escenarios de Operación

Backend



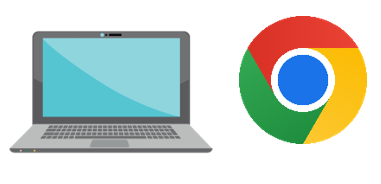
Frontend











Control de Cambios

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Autor (es)** | **Versión** | **Observaciones** |
| 01-junio-2023 | José Miguel Delgado Pérez | 1.0 | Documento de nueva creación |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |