

Especificación de Requisitos de Software

Proyecto: **Plataforma web para creación de portafolios de hoja de vida**
“ It’sYou”

Revisión: 0.0

Fecha: 05-11-2021

Operador:



Fecha	Revisión
05-11-2021	0.0

Autor/Analista	Verificado - Director de Proyecto
Nombre:	Nombre:
C.C.	C.C.

Documento validado por las partes en fecha:

Cliente	Empresa Desarrolladora
Nombre:	Nombre:
C.C.	C.C.

Operador:



TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
CONTROL DE CAMBIOS	4
1. INTRODUCCIÓN	5
1.1. PROPÓSITO DEL DOCUMENTO DE REQUERIMIENTOS	5
1.2. ALCANCE DEL PRODUCTO	5
1.3. DEFINICIONES, ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS	5
1.4. REFERENCIAS	6
2. DESCRIPCIÓN GENERAL	6
2.1. PERSPECTIVA DEL PRODUCTO	6
2.2. FUNCIONES DEL PRODUCTO	6
2.3. CARACTERÍSTICAS DEL USUARIO	8
2.4. RESTRICCIONES GENERALES	8
2.5. SUPOSICIONES Y DEPENDENCIAS	9
2.6. PRORRATEO Y NEGOCIACIÓN DE REQUISITOS	10
3. REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS	11
3.1. REQUERIMIENTOS FUNCIONALES	11
Módulo: Gestión de Usuarios	11
Módulo: Autenticación	12
Módulo: Creación de portafolio	13
Módulo: Creación de plantilla	14
Módulo: Contacto	14
3.2. REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES	15
4. SOPORTES ADICIONALES	16
4.1. DIAGRAMA DE CASOS DE USO	16
4.2. CASOS DE USO Y BOCETOS DE INTERFAZ	19
Caso de Uso Usuario Anónimo	19
Caso de Uso Usuario Cliente	20
Caso de Uso Usuario Administrador	23
5. HERRAMIENTAS USADAS	25



LOGO

PROYECTO
Especificación de Requisitos de Software

Rev. []
Pág. 4

CONTROL DE CAMBIOS

Rev.	Fecha	Autor	Descripción del Cambio
001	05/11/2021	María Victoria Perez	Creación del documento
001	05/11/2021	Alexander Moreno Córdoba	Creación del documento
001	05/11/2021	Mauricio Samboni Sarria	Creación del documento
001	05/11/2021	Hernán Hidelberg Gómez	Creación del documento
001	05/11/2021	Didier Garzón	Creación del documento

Operador:



Proyecto
Especificación de Requisitos
Empresa desarrolladora



1. INTRODUCCIÓN

1.1. PROPÓSITO DEL DOCUMENTO DE REQUERIMIENTOS

Este documento proporciona todos los requerimientos para el desarrollo de la plataforma web para creación de portafolios de hoja de vida **it'sYou**, indicando todas las funcionalidades y características que debe poseer el software de acuerdo a las necesidades del cliente.

Este documento es de interés para todos los involucrados en el desarrollo del sistema. Está dirigido principalmente a los programadores de la aplicación y los clientes de la misma.

1.2. ALCANCE DEL PRODUCTO

El producto a desarrollar en el proyecto se identificará con el nombre "it'sYou".

it'sYou, se caracterizará por ser un sistema Web que facilitará creación de un portafolio de hoja de vida mediante el uso de una plantilla personalizable. El sistema proveerá facultades tanto al personal administrativo como a los usuarios para seleccionar una plantilla y editarla con la información personal requerida, de tal manera que sea posible imprimir el portafolio o compartir su URL.

El sistema deberá cumplir con los siguientes requerimientos generales:

- Inicio de sesión y autenticación de usuarios.
- Creación de un portafolio de hoja de vida por medio de una plantilla.
- Publicar, editar o eliminar un portafolio creado por un usuario.
- Inicio de sesión y autenticación de un administrador.
- Gestionar información de usuarios. Crear, modificar, consultar, habilitar y deshabilitar a los usuarios.
- Crear, editar o eliminar plantillas para portafolio de hoja de vida.

1.3. DEFINICIONES, ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS

Login: Nombre de usuario.

RIA: Aplicaciones de Internet Enriquecidas.

it'sYou: Portafolio web para hoja de vida.

Operador:



Proyecto
Especificación de Requisitos
Empresa desarrolladora



Administrador: En la aplicación se consideran administradores aquellos con privilegio para acceder al código fuente y administrar la base de datos de plantillas y de usuarios.

Cliente: Hace alusión a las personas que interactúan con la aplicación, y se registran en ella.

1.4. REFERENCIAS

- [1] Braude, J. Eric. Ingeniería de Software: Una Perspectiva orientada a objetos. Pág. 135 – 246. 2003.
[2] Rodriguez, Paola. Tendencias de Ingeniería de Software: Ejemplo-SRS.2010.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

2.1. PERSPECTIVA DEL PRODUCTO

La plataforma web para creación de portafolios de hoja de vida it'sYou es un sistema Web basado en las necesidades de creación de portafolios de hoja de vida para los estudiantes de Misión Tic 2022.

En la actualidad un estudiante además de elaborar una hoja de vida formal necesita formar una marca personal y un portafolio web es una forma moderna y accesible desde cualquier dispositivo conectado con internet.

2.2. FUNCIONES DEL PRODUCTO

La plataforma web para creación de portafolios de hoja de vida it'sYou cumplirá con las siguientes funciones:

- Mostrar diferentes plantillas de base para la creación de un portafolio de hoja de vida.
- Permite el registro de un usuario nuevo o de un administrador.

Operador:



Proyecto
Especificación de Requisitos
Empresa desarrolladora



- Mediante la autenticación de los datos de ingreso usuario y contraseña se puede seleccionar una plantilla para su personalización, posterior edición o eliminación.
- Obtener la URL del portafolio creado para compartirlo en redes sociales, agencias de selección de personal y bolsas de empleo.

Para describir de forma más precisa las funcionalidades identificadas para el Sistema, se han organizado de la siguiente manera:

Actores y Características del Sistema	Funciones
Administrador	<ul style="list-style-type: none">• Autenticarse en el sistema• Creación, edición o eliminación de plantillas de portafolio de hoja de vida.• Gestionar la información de los usuarios registrados• Cambiar contraseña
Cliente	<ul style="list-style-type: none">• Autenticarse en el sistema• Selección de plantilla de portafolio y personalización del contenido.• Edición o eliminación de portafolios creados• Cambiar contraseña
Usuario Anónimo	<ul style="list-style-type: none">• Crear cuenta• Ver portafolios publicados.• Navegar por la aplicación

Tabla 1. Funciones del Sistema.



2.3. CARACTERÍSTICAS DEL USUARIO

La plataforma web para creación de portafolios de hoja de vida it'sYou tendrá como usuarios finales al administrador y los clientes del portal web. Dependiendo de su perfil el usuario podrá ejercer las funciones descritas en la sección 2.2.

Las características de los usuarios se expresan a través de la siguiente jerarquía.

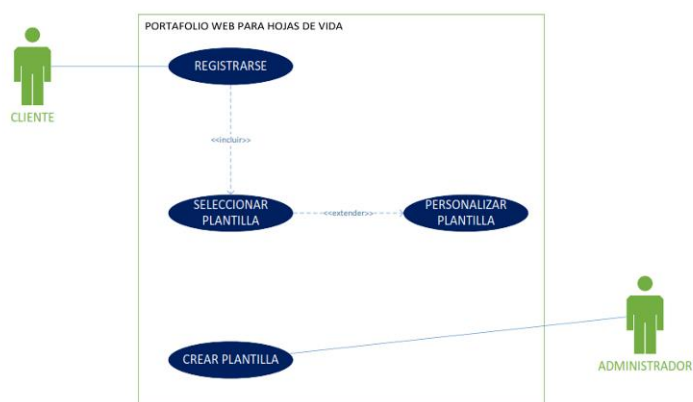


Figura 1. Jerarquía de los usuarios del sistema.

2.4. RESTRICCIONES GENERALES

La plataforma web para creación de portafolios de hoja de vida it'sYou NO permitirá:

- La gestión de la información de los datos de los usuarios dentro del portafolio.
- El pago por los servicios prestados.
- La publicación de material obsceno dentro de los portafolios.

Operador:



Proyecto
Especificación de Requisitos
Empresa desarrolladora



2.5. SUPOSICIONES Y DEPENDENCIAS

Algunos factores que pueden afectar los requerimientos del sistema son:

- Agregar nuevas funcionalidades a las ya definidas.

2.6. PRORRATEO Y NEGOCIACIÓN DE REQUISITOS

El grupo de desarrollo de la plataforma web para creación de portafolios de hoja de vida it'sYou y las funciones que desempeñarán en el proyecto se describe a continuación.

No.	Nombre	Rol	Responsabilidad
1	Hernán Gómez	Scrum Master	Codificar la aplicación – Seguimiento y entrega. Diseñar las interfaces gráficas de la aplicación y realizar las diversas pruebas al Sistema. Evaluar el producto de acuerdo a las especificaciones iniciales
2	María Victoria Pérez	Development Team	Codificar la aplicación – Seguimiento y entrega. Diseñar las interfaces gráficas de la aplicación y realizar las diversas pruebas al Sistema. Evaluar el producto de acuerdo a las especificaciones iniciales
3	Alexander Moreno Córdoba	Development Team	Codificar la aplicación – Seguimiento y entrega. Diseñar las interfaces gráficas de la aplicación y realizar las diversas pruebas al Sistema. Evaluar el producto de acuerdo a las especificaciones iniciales

Operador:



Proyecto
Especificación de Requisitos
Empresa desarrolladora



4	Mauricio Samboni Sarria	Development Team	Codificar la aplicación – Seguimiento y entrega. Diseñar las interfaces gráficas de la aplicación y realizar las diversas pruebas al Sistema. Evaluar el producto de acuerdo a las especificaciones iniciales
5	Didier Garzón	Development Team	Codificar la aplicación – Seguimiento y entrega. Diseñar las interfaces gráficas de la aplicación y realizar las diversas pruebas al Sistema. Evaluar el producto de acuerdo a las especificaciones iniciales

Tabla 2. Responsabilidades del equipo de desarrollo.

Algunas mejoras que pueden plantearse para un futuro en la plataforma web para creación de portafolios de hoja de vida it'sYou, son:

- Envío de correo electrónico con solicitudes de clientes.
- Que un administrador pueda acceder al código fuente del programa.

Operador:



Proyecto
Especificación de Requisitos
Empresa desarrolladora



3. REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS

3.1. REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

Módulo: Gestión de Usuarios

R.1.1 Crear Usuario	
Descripción	Permite al administrador de la aplicación ingresar otro administrador o un cliente registrándolo como nuevo usuario del sistema.
Entradas	Información básica del usuario (nombre, correo electrónico y contraseña).
Salidas	Confirmación del registro del usuario.
Precondiciones	
Poscondiciones	El usuario queda registrado y puede ingresar posteriormente al sistema
Proceso	El sistema despliega el formulario para registro de nuevos usuarios, en el cual se deben ingresar los datos personales –descritos en la entrada-. Después de ser ingresados los datos por parte del administrador, se validan las entradas y se registra el nuevo usuario.
Restricciones	Si el usuario ya existe, el sistema debe notificar al administrador. Si los datos personales no son válidos, entonces el sistema mostrará un mensaje pidiendo que se vuelva a ingresar la información de registro.
Efectos Colaterales	Se ingresa un registro a la Base de Datos con la información del nuevo usuario.
Fuentes	Teclado
Tipo	Alto y Evidente
Fecha	06/09/2021
Contacto	

Operador:



Proyecto
Especificación de Requisitos
Empresa desarrolladora



R.1.2 Deshabilitar Usuario	
Descripción	Permite al administrador de la aplicación deshabilitar del sistema a un usuario cliente.
Entradas	correo electrónico del usuario.
Salidas	Confirmación de la deshabilitación del usuario.
Precondiciones	El usuario debe estar creado en el sistema.
Poscondiciones	El usuario no puede ingresar al sistema.
Proceso	El sistema solicita el usuario a deshabilitar. Para ello el administrador ingresa el correo electrónico del usuario, el sistema solicita una confirmación para deshabilitar el usuario, el administrador confirma la acción y el sistema deshabilita al usuario.
Restricciones	
Efectos Colaterales	Se modifica un registro de la Base de Datos con el cambio de estado del usuario.
Fuentes	Teclado
Tipo	Primario y Evidente
Fecha	06/09/2021
Contacto	

Módulo: Autenticación

R.2 Autenticar Usuario	
Descripción	Permite el ingreso de un usuario (administrador o cliente) al sistema utilizando su <i>login</i> y su contraseña. Posteriormente, se despliega la interfaz de usuario correspondiente.
Entradas	Nombre de usuario (<i>login</i>) y contraseña (<i>password</i>).
Salidas	Interfaz de usuario correspondiente al perfil registrado en el sistema para los datos de autenticación dados.
Precondiciones	El usuario debe estar creado en el sistema.
Poscondiciones	El usuario ingresa al sistema.

Operador:



Proyecto
Especificación de Requisitos
Empresa desarrolladora



Proceso	El usuario ingresa los datos de autenticación (<i>login</i> y contraseña) al sistema. Si la información de autenticación es válida, el sistema despliega la interfaz correspondiente de acuerdo al perfil del usuario registrado (administrador o cliente).
Restricciones	Si el <i>login</i> y contraseña suministrada por el usuario no son correctos, el sistema muestra un mensaje informando que son inválidos para que vuelvan a ser ingresados.
Efectos Colaterales	
Fuentes	Teclado
Tipo	Primario y Evidente
Fecha	06/09/2021
Contacto	

Módulo: Creación de portafolio

R.3 Crear Portafolio	
Descripción	Permite al cliente seleccionar una plantilla para editar su contenido ingresando su información personal para crear su portafolio.
Entradas	Texto e imágenes que permite incluir la plantilla.
Salidas	Seleccionar botón Guardar.
Precondiciones	El usuario está creado en el sistema.
Poscondiciones	El portafolio personalizado se guarda en la base de datos.
Proceso	El sistema despliega la plantilla seleccionada en el área de trabajo del usuario para su edición, el usuario ingresa su información personal según corresponda texto o imágenes.
Restricciones	Si el usuario ingresa un tipo de información diferente a la solicitada, sale un mensaje de advertencia.
Efectos Colaterales	Se ingresa un portafolio a la Base de Datos con la información del cliente.
Fuentes	Teclado
Tipo	Alto y Evidente
Fecha	06/09/2021
Contacto	



Módulo: Creación de plantilla

R.4 Creación de plantilla base	
Descripción	Permite al administrador crear una plantilla para portafolio de hoja de vida.
Entradas	Acceso al código fuente para crear una plantilla de hoja de vida.
Salidas	Guardar la nueva plantilla.
Precondiciones	El Administrador está creado en el sistema
Poscondiciones	La plantilla se publica en la página web.
Proceso	El sistema permite el ingreso al código fuente del programa para crear la nueva plantilla.
Restricciones	
Efectos Colaterales	Se crea una clase plantilla nueva y un objeto de la misma en la Base de Datos para visualizarla en la página web.
Fuentes	Teclado
Tipo	Medio y Evidente
Fecha	06/09/2021
Contacto	

Módulo: Contacto

R.5. Envío de solicitudes por mensaje de texto	
Descripción	Permite al cliente registrado enviar una solicitud mediante un mensaje de texto al ingresar su correo electrónico.
Entradas	Mensaje y correo electrónico.
Salidas	Confirmación por ventana emergente "Mensaje enviado".
Precondiciones	El cliente debe estar creado en el sistema.
Poscondiciones	
Proceso	El sistema solicita al cliente que ingrese un correo electrónico válido para poder enviar la solicitud por mensaje de texto.
Restricciones	
Efectos Colaterales	
Fuentes	Teclado
Tipo	Bajo y Evidente
Fecha	06/09/2021
Contacto	

Operador:



Proyecto
Especificación de Requisitos
Empresa desarrolladora



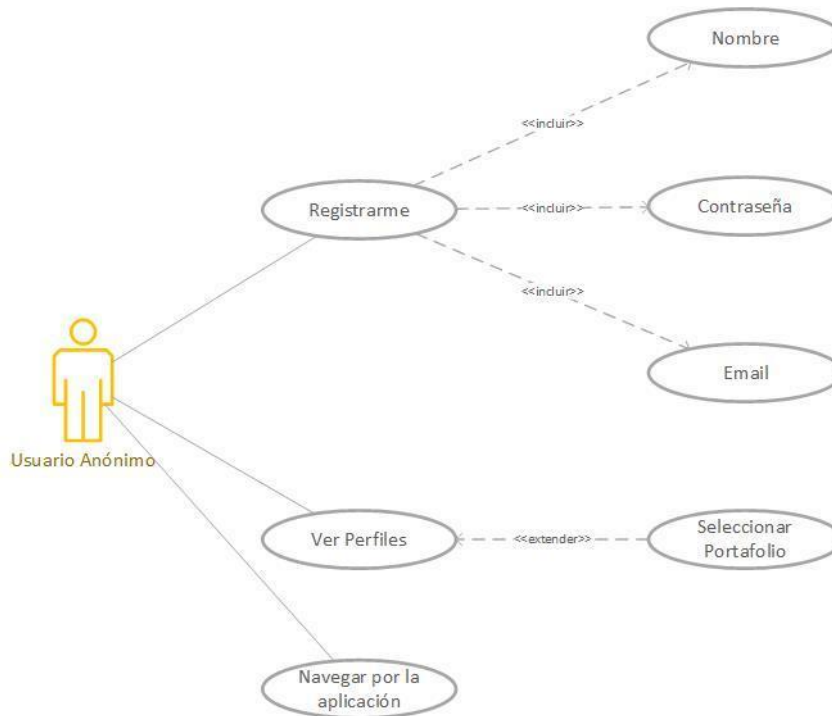
3.2. REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

- **Fiabilidad:** El sistema es fiable en la medida que se cumpla con los requerimientos de hardware y software.
- **Tecnológicos:** El sistema se desarrollará utilizando tecnologías MERN y una base de datos no relacional.
- **Disponibilidad:** Mientras que el servidor Web donde se encuentre la aplicación y la base de datos estén funcionando correctamente, el sistema estará disponible.
- **Seguridad:** Cada usuario tiene asignado un nombre de usuario y una contraseña con los que puede ingresar al sistema de manera segura.
- **Plataforma:** El sistema funciona correctamente sobre cualquier sistema operativo, siempre y cuando tenga instalado un navegador Web con soporte de las tecnologías utilizadas.
- **Rendimiento:** El sistema soportará el acceso simultáneo de usuarios. Adicionalmente el tiempo máximo de respuesta de una consulta es de 1 segundo.
- **Aspectos Legales y Licencia:** El software no tiene licencia de libre distribución.



4. SOPORTES ADICIONALES

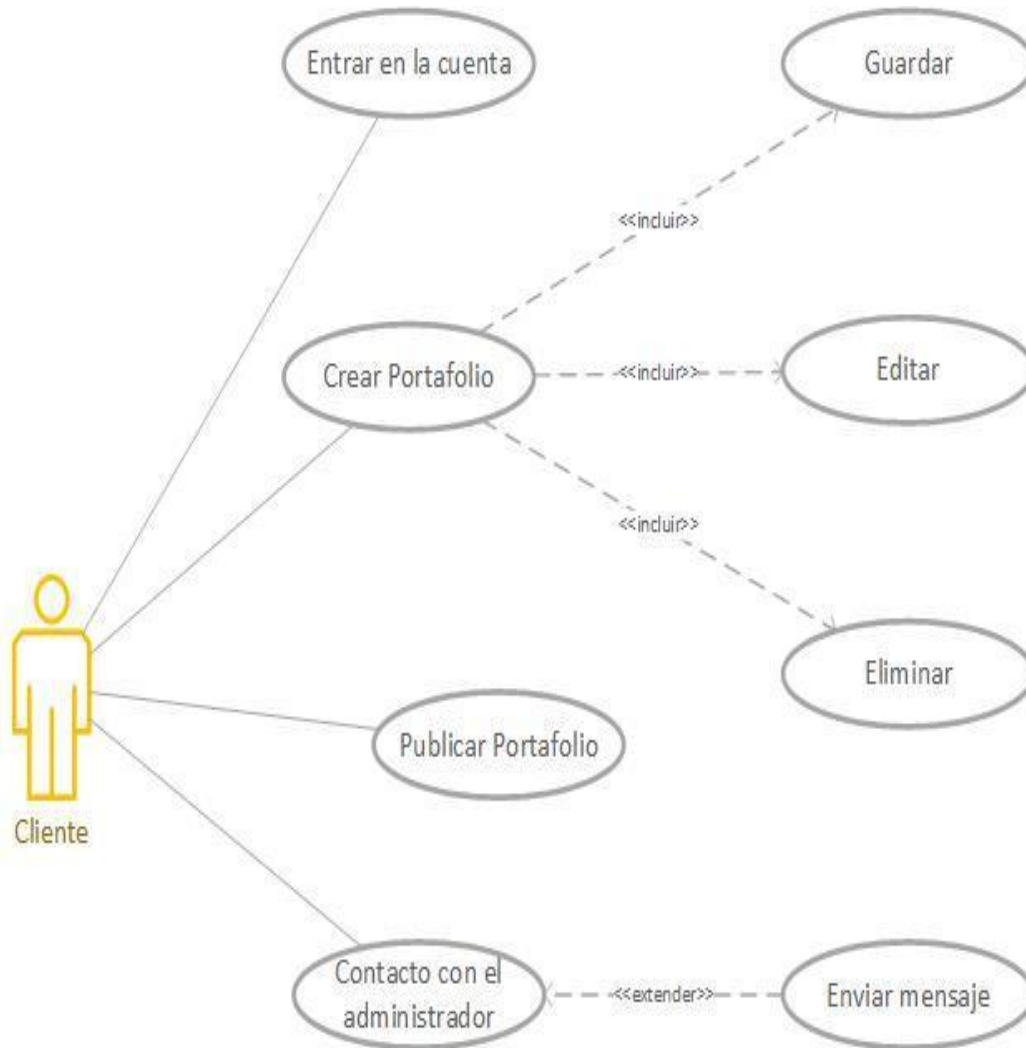
4.1. Diagrama de Casos de Uso

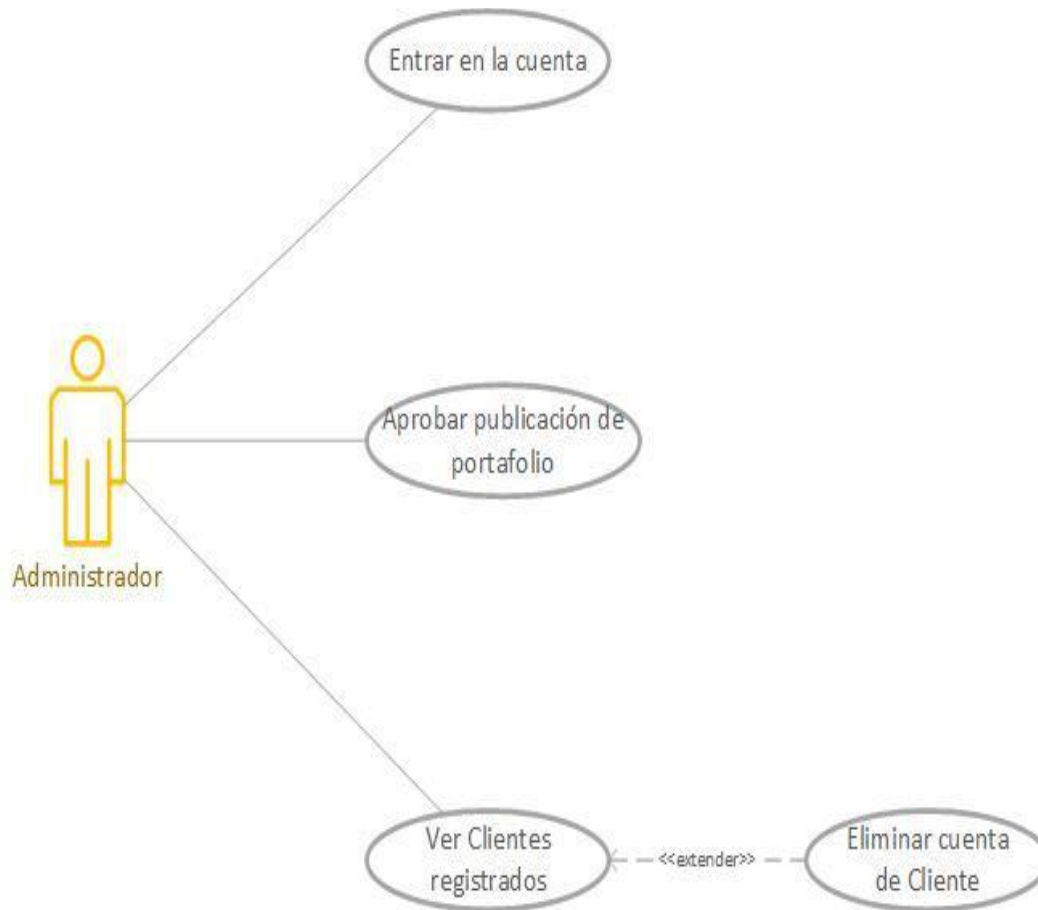


Operador:



Proyecto
Especificación de Requisitos
Empresa desarrolladora







4.2. Casos de Uso y Bocetos de Interfaz

4.2.1 Casos de Uso Usuario Anónimo

INFORMACIÓN GENERAL

Caso de Uso:	Registrar
Actores:	Usuario Anónimo
Propósito:	Registrar al usuario
Descripción:	El usuario desea hacer uso de algún servicio del sistema, para ello debe registrarse en la aplicación it's You para luego ingresar al sistema con su usuario y contraseña y este verifica que esos datos sean válidos para posteriormente dejar al usuario utilizar sus servicios.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción de los Actores	Respuesta de Sistema
1. El usuario ingresa a la aplicación e introduce en la página de Crear cuenta nueva el nombre, el email y la contraseña, luego presiona el botón crear (ver interfaz 1)	2. El sistema verifica que el email y contraseña sean válidos.
	3. Después de la verificación, el sistema crea la cuenta nueva para el usuario.

Operador:



Proyecto
Especificación de Requisitos
Empresa desarrolladora



Crear cuenta nueva

Inicio

Nombre

Email

Contraseña

Crear

Interfaz 1. Página de crear cuenta nueva

4.2.2 Casos Usuario Cliente

INFORMACIÓN GENERAL

Caso de Uso:	Crear Portafolio
Actores:	Usuario Cliente
Propósito:	Permitir la creación y posterior edición, eliminación o publicación del portafolio
Descripción:	El usuario desea crear un portafolio por medio del software it's You de acuerdo a las plantillas disponibles
CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS	
Acción de los Actores	Respuesta de Sistema
	1. Este caso inicia después de la autenticación del usuario.

Operador:



Proyecto
Especificación de Requisitos
Empresa desarrolladora



LOGO

PROYECTO
Especificación de Requisitos de Software

Rev. []
Pág. 21

2. El usuario hace clic en la Seleccionar de una de las plantillas publicadas	3. El sistema carga la plantilla en el área de trabajo del cliente para que éste pueda ingresar su información personal
2.1. El usuario selecciona el botón guardar y presiona clic	2.1.2. El sistema guarda la información ingresada y crea el Portafolio personalizado.
2.1.3. El usuario tiene la opción de editar, eliminar o publicar el portafolio creado.	

Operador:



Proyecto
Especificación de Requisitos
Empresa desarrolladora



IT'S YOU

Inicio Portafolios publicados ☐ it's You

Nombre

Iniciar sesión Crear cuenta nueva Administrador Contacto

PORTAFOLIO ARTISTICO

LOREM ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate

SELECCIONAR

PORTAFOLIO FREELANCER

LOREM ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in

SELECCIONAR

PORTAFOLIO ESTANDAR

LOREM ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate

SELECCIONAR

Some text

Interfaz 2. Interfaz para seleccionar plantilla

4.2.2 Casos de Uso Usuario Administrador

INFORMACIÓN GENERAL

Caso de Uso:	Aprobar publicación de portafolios de clientes
Actores:	Administrador
Propósito:	Permitir la publicación de un portafolio a solicitud del cliente
Descripción:	Permite que los clientes hagan públicos sus portafolios.
CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS	
Acción de los Actores	Respuesta de Sistema
1. Un cliente elabora un portafolio y escoge la opción de publicar	2. El sistema envía la petición al correo electrónico del Administrador

Operador:



Proyecto
Especificación de Requisitos
Empresa desarrolladora



LOGO

PROYECTO
Especificación de Requisitos de Software

Rev. []
Pág. 23

	3. El sistema verifica la autenticación del usuario con privilegios de Administrador en la pestaña Administrador.
4. El administrador aprueba y realiza publicación del portafolio del cliente.	5. El sistema permite adicionar el portafolio en la ventana portafolios publicados.

Operador:



Proyecto
Especificación de Requisitos
Empresa desarrolladora



IT'S YOU

Inicio Portafolios publicados ☐ it's You

NOMBRE

Iniciar sesión Crear cuenta nueva Administrador Contacto

SOLICITUDES DE PUBLICACIÓN

SOLICITUD RECIBIDA
PORTAFOLIO A PUBLICAR
RESPUESTA
PUBLICAR

Some text

Some text

Interfaz 3. Interfaz para publicar portafolio

Operador:



Proyecto
Especificación de Requisitos
Empresa desarrolladora



5. HERRAMIENTAS UTILIZADAS

5.1. Slack: es un programa de mensajería instantánea que está pensado para usos más profesionales es decir coordinaciones entre equipos entre departamentos de una empresa, es una de las herramientas más usada en los negocios digitales es el pilar de la comunicación y es muy importante saber cómo usarla sea porque estás buscando trabajo por internet o porque estás buscando digitalizar tu negocio o crear una mejor estructura con tu equipo de trabajo.

5.2. GitHub: el software tiene una vida, las aplicaciones tienen una vida y en esa vida le añadimos nuevas funciones, corregimos errores, sacamos una nueva versión, se integran nuevas personas al proyecto a trabajar. Para registrar la vida de un proyecto se usa algo llamado sistema de control de versiones, en esencia es un software y además permite trabajar en grupo. Cada desarrollador que está en este proyecto puede agregar a ese historial los trabajos que él está haciendo, los cambios que le está aportando al proyecto, las correcciones, las nuevas características. Esto no es automático, el desarrollador tiene que darle las instrucciones para agregar los cambios por tal motivo las ramas como su nombre lo dice son ramificaciones, bifurcaciones, nuevos caminos que tome el proyecto y todo se trabaja por ramas. Hay una rama que es la principal que suele llamarse máster o main donde está el proyecto.

5.3. Trello: es una plataforma online donde tú puedes organizar tus tareas de trabajo, si trabajas una forma freelance o si trabajas en equipo por lo tanto es muy bueno llevar una buena organización de tareas para cumplir los objetivos semanales, trimestrales y anuales. Lo único que se necesita para iniciar es poner una cuenta de correo electrónico y le doy a crear la cuenta inmediatamente. Nos aparece aquí delante de la pantalla pues algo muy sencillo puede organizar prácticamente cualquier cosa con un tablero de Trello que son los tableros de tareas que se pueden clasificar según el criterio de avance que el usuario escoja, además se pueden integrar equipos de trabajo para el seguimiento de proyectos empresariales.

5.4. MongoDB es una de las bases de datos NoSQL más sorprendentes que se conoce y está orientada a documentos. Una base de datos MongoDB se puede utilizar para almacenar los datos de la aplicación, cada registro es un documento que consta de pares clave-valor que son similares a los objetos

Operador:



Proyecto
Especificación de Requisitos
Empresa desarrolladora



JSON (JavaScript Object Notation). MongoDB es flexible y permite a sus usuarios crear esquemas, bases de datos, tablas, etc sin los requerimientos de una pesada base de datos SQL.

5.5. Express JS es un marco que se ha superpuesto en la parte superior de Node JS y se puede utilizar para crear el backend del sitio web con la ayuda de las estructuras y funciones de Node JS. Sin embargo, como Node JS está destinado a ejecutar JavaScript del lado servidor, pero no para desarrollar sitios web, Express JS está destinado justo a esto, a crear sitios web.

5.6. React JS es básicamente una biblioteca creada por Facebook que se está utilizando ampliamente para crear componentes de interfaz de usuario en la actualidad. Esto puede ayudarnos a crear interfaces de usuario atractivas para nuestras aplicaciones web de una sola página. Su curva de aprendizaje es bastante asequible.

5.7. Node.JS es un entorno de ejecución para JavaScript que puede permitirle ejecutar JavaScript del lado servidor y no en un navegador. Un interesante concepto a tener en cuenta en Node.js es el concepto de módulo, recursos que pueden ser más o menos simples o complejos en funcionalidad y que contiene un código JavaScript que podemos reutilizar en toda nuestra aplicación. Estos módulos tienen su propio contexto y no interfieren entre sí. Esto es una notable ventaja pues podemos crear nuestro proyecto a medida sin complicaciones, sorpresas ni comportamientos inesperados.

5.8. YARN es un gestor dependencias de JavaScript, que está enfocado en la velocidad y la seguridad, y a diferencia de otros gestores como NPM, YARN es muy rápido y muy fácil de usar. Además, devuelve un feedback al usuario bastante amigable, lo que hace que este sienta que realmente la propia herramienta vela porque aprendamos a usarla y porque tengamos siempre la mejor y más clara ayuda posible.



Instalación de yarn<ubuntu 16.04 lts>: sudo npm install --global yarn

— 5_Instalación_entorno_desarrollo.docx

Extensión de Google Chrome: React Developer Tools

chrome web store

Inicio > Extensiones > React Developer Tools



React Developer Tools

Ofrecido por: Facebook

★★★★☆ 1,330 | Herramientas para desarrolladores | 2,000,000+ usuarios

Desinstalar



React Developer Tools se ha añadido a
Chrome

Haz clic en este icono para utilizar esta extensión.

Para gestionar tus extensiones, haz clic en la opción
Extensiones del menú Herramientas.

Extensión de Chrome para REACT

Operador:



Universidad Tecnológica
de Pereira

Proyecto
Especificación de Requisitos
Empresa desarrolladora



Creación de proyecto REACT: npx create-react-app frontend-react

```
package.json - Itsyou - Visual Studio Code
EXPLORER
  OPEN EDITORS
  ITSYOU
  backend
  frontend-react
    node_modules
    public
    src
    package-lock.json
    package.json
    README.md
    yarn.lock
    .gitignore
  OUTLINE
  TIMELINE
  NPM SCRIPTS
  MAVEN

package.json
1  {
2    "name": "frontend-react",
3    "version": "0.1.0",
4    "private": true,
5    "dependencies": {
6      "@testing-library/jest-dom": "^5.11.4",
7      "@testing-library/react": "^11.1.0",
8      "@testing-library/user-event": "^12.1.10",
9      "react": "^17.0.2",
10     "react-dom": "^17.0.2",
11     "react-router-dom": "^5.3.0",
12     "react-scripts": "4.0.3",
13     "web-vitals": "^1.0.1"
14   },
15   "scripts": {
16     "start": "react-scripts start",
17     "build": "react-scripts build",
18     "test": "react-scripts test",
19     "eject": "react-scripts eject"
20   },
21   "eslintConfig": {
22     "extends": [
23       "react-app",
24       "react-app/jest"
25     ]
26   }
27 }

TERMINAL
  (base) hernan@hernan-trabajo:~/courses/mision_mintic_2022/ciclo4/itsyou$ npm install react-router-dom --save
```

Proyecto REACT y dependencia, archivo package.json: npm install react-router-dom --save

Operador:



Proyecto
Especificación de Requisitos
Empresa desarrolladora