

Grado Y Sección: 2 "C" Actividad:

# Especificación de Requisitos de Software

- Rent a Professional.

# Presentado por:

- Pineda Campos, Cristian Omar #11
- Reyna Montecinos, Víctor Eduardo #16
- Rodríguez Pimentel, Ángel Isaías #17
- -Emerson Donato Rodríguez Gómez #18
  - Torres Lara, Fernando Josué #25

Maestro: Yesenia Escobar

Materia: Modulo

Miércoles 14 de abril de 2021

# Contenido

1. Introdu	ucción	3
1.1	Propósito	3
1.2	Ámbito del Sistema	3
1.3	Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas	3
1.4	Referencias	4
1.5	Visión General del Documento	4
2. análisis	s de requerimiento de software	5
2.1 des	scripción general	5
2.1.	1 perspectiva del producto	5
2.1.	2 funciones del producto	5
2.1.	3 características de los usuarios	8
2.1.	4 restricciones	8
2.1.	5 suposiciones y dependencias	9
2.2 rec	uerimientos específicos	9
2.2.	1 requerimientos funcionales	9
2.2.	2 requerimientos no funcionales	17
3. diseño	de software	18
3.1 des	scripción del sistema	18
3.2 arg	uitectura del sistema	19
3.4 dis	eño del componente	19
3.4.	1 listado de componentes	19
3.5 dis	eño de interface	27
3.5.	1 visión general de la interfaz de usuario	27
3.5.	2 imágenes de la interfaz	28
3.6 Ma	triz de Requerimientos	41
4. implen	nentación del software	44
4.1 des	scripción general	44

#### 1. Introducción

Este documento presenta la especificación de requisitos Software o ERS para el portal web de Rent a Profesional. Para crear esta especiación se ha basado en el estándar IEEE 830-1980.

### 1.1 Propósito

Presentar a las personas de una manera efectiva el contratar un profesional para un trabajo de cualquier tipo de especialidad, de esa manera ayudando a trabajadores independientes que consigan generar ingresos de una forma más cómoda.

### 1.2 Ámbito del Sistema

Con el portal web Renta a Profesional se busca poder contactar a personas especializadas en todas las áreas para ser de ayuda a personas que necesitan de ellos y para profesionales que tienen tiempo libre o no poseen trabajo.

Sera por medio de publicaciones de una manera dinámica adonde se oferten trabajos y se generen peticiones las cuales cualquier especialista pueden tomar para contactarse con el cliente y llegar a un acuerdo.

Por otro lado, los administradores se encontrarán manejando los datos y de verificar de que todos los usuarios siguen todas las condiciones de uso del sistema para que se eviten inconvenientes, además manejaran funciones extras tales como el baneo a usuarios y el de gestionar cargos en la página.

Gracias al desarrollo de Rent a Profesional se espera:

- Reducir la tasa de desempleo en personas profesionales en cualquier tipo de especialidad.
- Satisfacer toda la demanda de trabajo que existe en el área web.

### 1.3 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

- RF: Requerimiento Funcional
- RNF: Requerimiento No Funcional
- Front-end: Consiste en la conversación de datos en una interfaz gráfica para que el usuario pueda ver e interactuar con la información de forma digital usando HTML, CSS y JavaScript.
- Back-end: Es la parte o rama del desarrollo web encargada de que toda la lógica para que una página funciones. Consiste en el conjunto de acciones que pasan dentro de una web, pero que no podemos ver.
- **Bootstrap**: Es una biblioteca multiplataforma o conjunto de herramientas de código abierto para diseño de sitios y aplicaciones web.

• **JavaScript**: Es un lenguaje de programación interpretado. Tradicionalmente se venía utilizando en páginas web HTML para realizar operaciones y únicamente en el marco de la aplicación cliente, sin acceso a funciones del servidor.

## 1.4 Referencias

Standard IEEE 830 – 1998, IEEE.

## 1.5 Visión General del Documento

El contenido de todo el documento describe el software a construir junto con los requerimientos de este, también se presenta el diseño de cada una de las páginas que este posee.

## 2. análisis de requerimiento de software

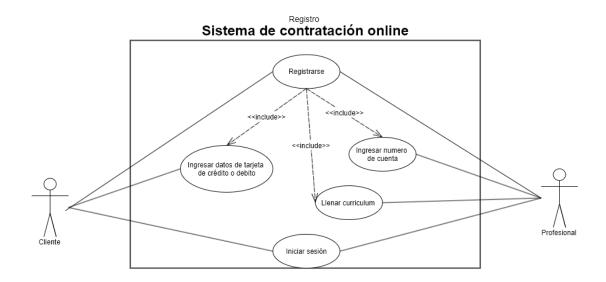
### 2.1 descripción general

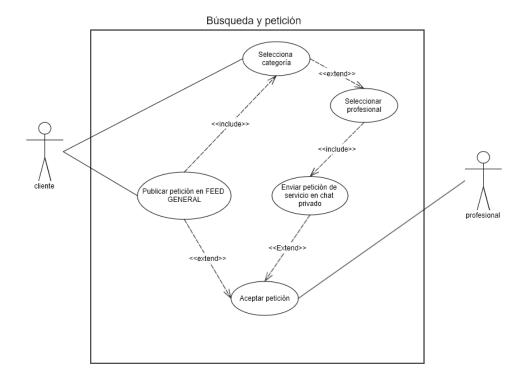
Se tiene estimado que Rent a professional sea un aplicativo web construido con tecnologías recientes y seguras, lo que garantiza un rendimiento bueno en los navegadores actuales, además se podrá visualizar de manera correcta en un dispositivo móvil. También se toma en cuenta la necesidad de una interfaz amigable para el usuario y una elección de colores que sea agradables.

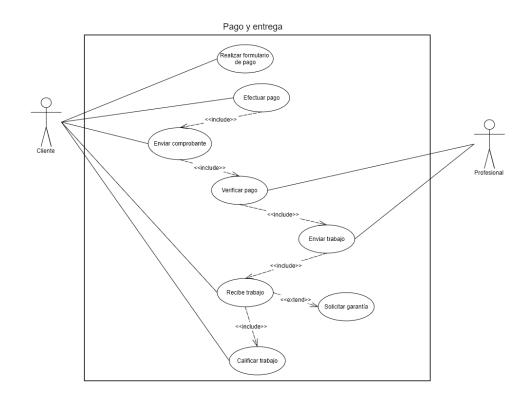
### 2.1.1 perspectiva del producto

Rent a profesional es un aplicativo web planeado como un software independiente cuyo funcionamiento no está condicionado por ningún aplicativo, el funcionamiento e interacción del software estará estipulado en la subsección de arquitectura.

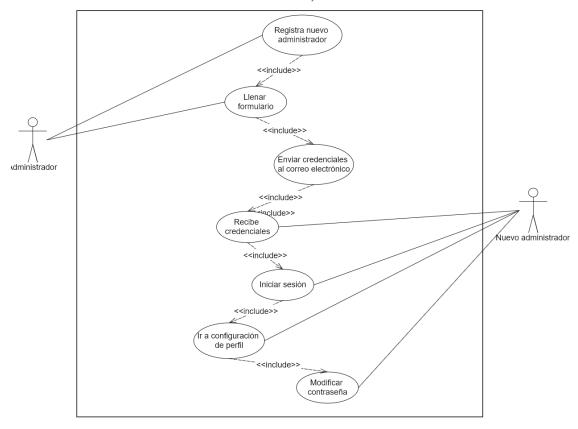
### 2.1.2 funciones del producto

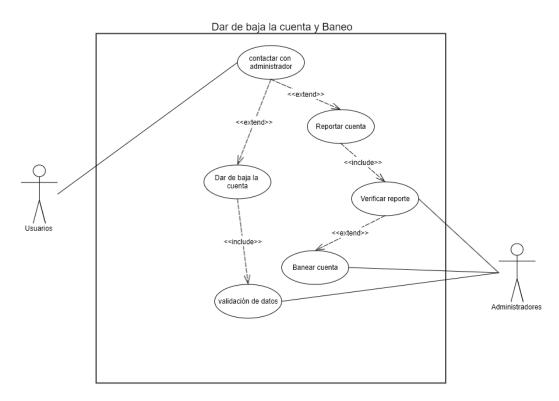












### 2.1.3 características de los usuarios

Tipo de Usuarios	Administrador
Nivel Educacional	Educación superior/ Rol en la empresa
Experiencia	Gestión de Peticiones en una página web
Actividades	Revisión de solicitudes
	Baneo
	Creación de otros administradores

Tipo de Usuarios	Profesional
Nivel Educacional	Educación superior
Experiencia	Manejo básico de páginas web / Conocimiento de la profesión
Actividades	<ul> <li>Aceptar trabajos</li> <li>Entregar trabajos</li> <li>Buscar trabajos que se estén solicitando por diferentes clientes</li> <li>Iniciar sesión</li> <li>Registrarse</li> </ul>

Tipo de Usuarios	Cliente
Nivel Educacional	Educación mínima/promedio
Experiencia	Manejo básico de páginas web
Actividades	Publicar trabajos
	Buscar Profesionales
	Iniciar sesión
	Registrar

# 2.1.4 restricciones

- El uso del sistema requiere conexión a internet.
- Es funcional en los navegadores actuales más comunes.
- El aplicativo contara con un sistema de validación de sesión o cuenta.
- Los administradores deben comprender el funcionamiento del sistema a la perfección y deberán conocer las condiciones y términos de uso para mantener una buena conducta en el aplicativo, de tal forma que estos podrán banear a los usuarios que infrinjan estas condiciones.
- Las interfaces de usuario dentro del sitio web intuitivas.
- Se debe de construir con la arquitectura de software cliente-servidor.

# 2.1.5 suposiciones y dependencias

- Habrá suficientes profesionales para cubrir en su totalidad las peticiones, de igual manera habrá suficientes clientes que proporcionen peticiones a los profesionales.
- Habrá suficientes administradores que puedan atender todas las consultas tanto de los clientes como de los profesionales.
- Habrá suficientes administradores que se encargaran de verificar que los usuarios cumplan con los términos y condiciones establecidos.

# 2.2 requerimientos específicos

# 2.2.1 requerimientos funcionales

Código del Requerimiento	RF01
Nombre	Registro de Usuario Cliente
Propósito	Crear un nuevo usuario cliente capaz publicar servicios en el aplicativo web
Descripción	Una vez ubicados en la página de inicio de sesión, el usuario cliente debe dirigirse al hipervínculo que indica registro para usuario cliente, en el cual se creara una nueva cuenta de cliente, diligenciar el formulario con sus respectivos campos obligatorios con respecto a los datos del usuario cliente, para finalizar el proceso de registro el usuario cliente debe pulsar el botón de registro para que sus datos sean registrados en la base de datos de la página web.
Entrada	Formulario de registro diligenciado con de especialidad de trabajo y datos del usuario profesional.
Salida	Redirección al índex de la página principal del sitio web, donde se encuentran todos los servicios que se han publicado y los que él ha publicado de igual manera.
Prioridad	Alta

Código del Requerimiento	RF02
Nombre	Registro de Usuario Profesional
Propósito	Crear un nuevo usuario profesional capaz de resolver los diferentes servicios publicados en el aplicativo web
Descripción	Una vez ubicados en la página de inicio de sesión, el usuario profesional debe dirigirse al hipervínculo que indica registro para usuario profesional, en el cual se creara una nueva cuenta de cliente, diligenciar el formulario con sus respectivos campos obligatorios con respecto a los datos del usuario cliente, para finalizar el proceso de registro el usuario profesional debe pulsar el botón de registro para que sus datos sean registrados en la base de datos de la página web.
Entrada	Formulario de registro diligenciado con información del curriculum y datos personales del profesional.
Salida	Redirección al índex de la página principal del sitio web, donde se encuentran todos los servicios que se han publicado.
Prioridad	Alta

Código del Requerimiento	RF03
Nombre	Login
Propósito	Dar acceso al usuario dentro del sistema.
Descripción	Luego de registrarse, el usuario tiene la posibilidad de iniciar sesión por medio de un formulario para poder acceder a las funciones que ofrece el sistema.
Entrada	Formulario de Inicio de sesión.
Salida	Mensaje de acción satisfactoria y redirección a la página principal.
Prioridad	Alta

Código del Requerimiento	RF04
Nombre	Modificación perfil de cliente
Propósito	La actualización en los datos del perfil de un cliente.
Descripción	El cliente podrá acceder a su perfil desde el menú, al estar visualizando el perfil, existirá un botón de "Editar Perfil" en este se desplegará un formulario donde se podrá editar la información, al final de este formulario existirá un botón de "Guardar cambios".
Entrada	Formulario de modificación de datos de perfil del cliente.
Salida	Cambio en los datos de perfil del cliente.
Prioridad	Media.

Código del Requerimiento	RF05
Nombre	Modificación Perfil Profesional.
Propósito	La actualización de datos del perfil de un Profesional.
Descripción	El Profesional podrá acceder a su perfil desde el menú, al estar en el perfil existirá el botón de "Editar perfil" en este se desplegara un formulario donde se podrá editar la información, para que esta sea guardada y actualizada tiene que ser aceptada por un administrador, para hacer este proceso, al final del formulario existirá un botón de "verificación de información", el cual enviara la petición a los administradores para verificar que toda la información este en orden.
Entrada	Formulario de modificación de datos de perfil del Profesional.
Salida	Cambio en los datos de perfil de Profesional.
Prioridad	Media.

Código del Requerimiento	RF06
Nombre	Nuevo servicio.
Propósito	Brindar un servicio acorde a las especificaciones planteadas en la petición del usuario cliente.
Descripción	El usuario profesional dará un servicio de trabajo según la especialidad en que este se desarrolle y según la petición (estipulada por el usuario cliente) que este decida desarrollar, el usuario profesional al momento de seleccionar la petición a la que desea dar sus servicios, será redireccionado al chat del usuario cliente, por otro lado, el usuario profesional podrá revisar sus chats en búsqueda de una petición directa,
Entrada	Respuesta a la solicitud.
Salida	
Prioridad	Alta

Código del Requerimiento	RF07
Nombre	Nueva petición por publicación.
Propósito	Crear una petición acorde a las necesidades del usuario cliente.
Descripción	El usuario cliente creara una petición según las necesidades, al momento de publicar la petición el usuario cliente debe dirigirse al menú donde están estipuladas las especialidades laborales, ahí el usuario cliente publicara la nueva petición donde se añadirá junto a las que ya han sido publicadas, al momento de publicar la petición el usuario cliente es redirigido a la misma página donde selecciono publicar petición y donde están las demás peticiones publicadas.
Entrada	Categoría de especialidad laboral
Salida	Redireccionar a la categoría donde se publique la petición
Prioridad	Alta

Código del requerimiento	RF08
Nombre	Aceptar petición por publicación
Propósito	Aceptar las peticiones que son publicadas por los usuarios clientes, en el aplicativo web
Descripción	El usuario profesional al ingresar al aplicativo web, en la página principal le aparecerán todas las propuestas de peticiones, las cuales este tiene toda la potestad de decidir si la acepta o no, si este la acepta, será redirigido a un chat privado con el usuario cliente que haya publicado esta petición.
Entrada	Página donde se encuentran todas las peticiones publicadas
Salida	Aceptación de petición.
Prioridad	Media

Código del Requerimiento	RF09
Nombre	Nueva petición por chat.
Propósito	Crear una petición acorde a las necesidades del usuario cliente.
Descripción	El usuario cliente creara una petición según sus necesidades, al momento de publicar la petición el usuario cliente debe dirigirse a la lista de profesionales según la categoría de profesionales en la que se encuentre, ahí el usuario cliente escogerá a cualquier profesional para enviarle la petición por chat, al momento de enviarle la petición al usuario profesional este será dirigido a la lista de profesionales, con el fin de esperar una respuesta.
Entrada	Categoría de especialidad laboral
Salida	Redirecionar a la lista de profesionales
Prioridad	Alta

Código del requerimiento	RF10
Nombre	Aceptar petición por chat
Propósito	Aceptar las peticiones que los usuarios cliente publican en los chat privados de los usuarios profesionales
Descripción	Una vez el usuario profesional ingrese al aplicativo web, en el área de chats le aparecerán mensajes los cuales han sido enviados por usuarios clientes, los cuales personalmente le han enviado su petición para que este realice, sim embargo el usuario profesional esta en toda su potestad de tanto aceptarla como rechazarla, si este decide aceptarla solo deberá hablar por ese mismo medio con el usuario cliente, sin embargo si este decide rechazarla lo único que sucederá es que quedara registrado el historial de mensaje, con el chat del usuario cliente.
Entrada	Lista de profesionales, los cuales han enviado peticiones para que este las realizase.
Salida	Aceptación o rechazo de petición.
Prioridad	Media

Código del requerimiento Nombre Propósito	RF11 Entrega de petición finalizada Realizar la petición dadas por el usuario cliente.
Descripción	Una vez el usuario profesional haya finalizado la petición realizada por el usuario cliente, ya sea por chat o por publicación, el usuario profesional deberá verificar el formulario de transacción para que previamente este pueda proceder a enviar la petición finaliza por chat privado con el usuario cliente.
Entrada	verificación de formulario de transacción
Salida	envío de petición hacia el usuario cliente
Prioridad	Alta

Código del Requerimiento	RF12											
Nombre	Favoritos.											
Propósito	Que los usuarios tengan de una manera sencilla la comunicación con profesionales que ya hayan seleccionado											
Descripción	Se utilizara un botón, el cual solo necesita ser presionado para poder agregar a un profesional a una lista de favoritos, para luego poder acceder a esta desde el menú.											
Entrada												
Salida	Lista de destacados.											
Prioridad	Media.											

Código del Requerimiento	RF013
Nombre	Registro de nuevo Administrador
Propósito	Crear un usuario con ciertos privilegios para moderar las peticiones hechas.
Descripción	Dentro del componente de los usuarios existirá un botón para acceder a un formulario, que será visible únicamente para los administradores, en este se podrá agregar más administradores pero tendrán que llenar este formulario con la información primordial del nuevo administrador, como por ejemplo: Su nombre y apellidos, su correo electrónico, su número de teléfono.
Entrada	Formulario de creación de Administrador
Salida	Mensaje con las credenciales al correo del administrador
Prioridad	Alta

Código del Requerimiento	RF14
Nombre	Cambio de contraseña de administrador
Propósito	Cambiar la contraseña de una cuenta de administrador nueva, esto para que solo la persona dueña conozca la contraseña.
Descripción	Al ingresar con una cuenta de administrador nueva, se entrara en un formulario de cambio de credenciales, al llenar los espacios, estará un botón de "guardar cambio", de esta forma nos aseguramos de que cada administrador sea el único en saber sus credenciales de acceso.
Entrada	Formulario de modificación de credenciales de Administrador
Salida	Cambios en la cuenta de Administrador
Prioridad	Alta

Código del requerimiento	RF15
Nombre	Formulario de evidencia de transacción de pago
Propósito	Crear un formulario para que el usuario cliente sea capaz de ingresar las evidencia de transacción hacia el usuario profesional
Descripción	Una vez el usuario profesional haya finalizado su servicio ya sea de una petición por chat o por publicación, el usuario cliente debe rellenar un formulario en el cual se le pedirá capturas con las evidencia que ha realizado el respectivo pago hacia el usuario profesional.
Entrada	formulario de evidencias de transacción de pago
Salida	mensaje de confirmación de formulario enviado
Prioridad	Alta

Código del requerimiento	RF16
Nombre	Sistema de Calificaciones.
Propósito	Mostrar de una forma más efectiva las calificaciones de los profesionales.
Descripción	Por medio de un diseño de calificación de 5 estrellas siendo 5 el mejor y 1 el peor se podrá dar una calificación al profesional que te brindo el servicio y poder dejar una pequeña reseña.
Entrada	
Salida	Visualización en perfil de trabajador.
Prioridad	bajo

# 2.2.2 requerimientos no funcionales

Código del Requerimiento	RNF01
Nombre	Estilo
Descripción	La apariencia del sistema tiene que ser amigable para que los usuarios no tengan problemas a la hora de hacer uso de este. Además, tiene que ser llamativo haciendo uso de diferentes paletas de colores.
Prioridad	Alta

Código del Requerimiento	RNF02
Nombre	Seguridad
Descripción	La seguridad del sistema se basará en proteger la información más sensible, tales como contraseñas y conversaciones cifrándolas para que el usuario se encuentre en un ambiente confiable.
Prioridad	Alta

Código del Requerimiento	RNF03
Nombre	Capacidad
Descripción	El sistema tiene que poseer la capacidad de almacenar una gran cantidad de datos ya sean peticiones, conversaciones e imágenes por un gran lapso de tiempo sin dejar de ser fluido.
Prioridad	Alta

#### 3. diseño de software

### 3.1 descripción del sistema

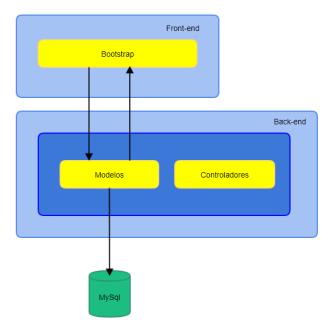
Rent a Professional se plantea como un sistema construido bajo los estándares web actuales, se toma como punto de partida, la implementación de base de datos sobre un motor gratuito como lo es MySQL.

En el apartado Front-end, las interfaces de usuario serán diseñadas e implementadas por medio de Bootstrap que es un framework que permite el desarrollo de interfaces web con CSS y JavaScript, esto permitirá que el portal web se adapte al dispositivo en el que se visualice. Cada interfaz estará acompañada de una apariencia amigable, moderna y estética.

En el apartado Back-end se implementarán Modelos, Controladores, y además el sistema se desarrollará con la estructura MVC, es decir, Modelo - Vista – Controlador. Es importante implementar la seguridad dentro del sistema, en especial un estándar que garantice la fiabilidad del software a los usuarios, ya que, la información que estos brindan es de gran delicadeza, esto se implementara por medio del lenguaje de programación PHP, gracias a las validaciones que se realizaran en el código.

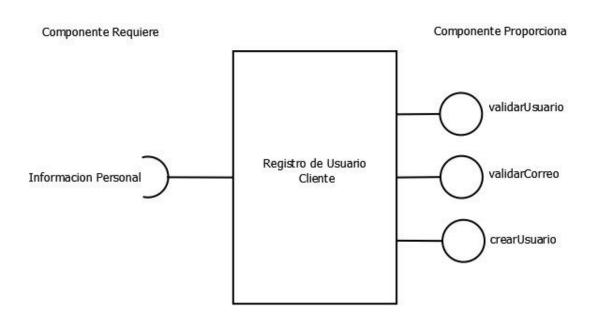
Por medio de estas tecnologías se construirá un portal web confiable, moderno y de buen rendimiento, garantizando al usuario una buena experiencia al usarlo.

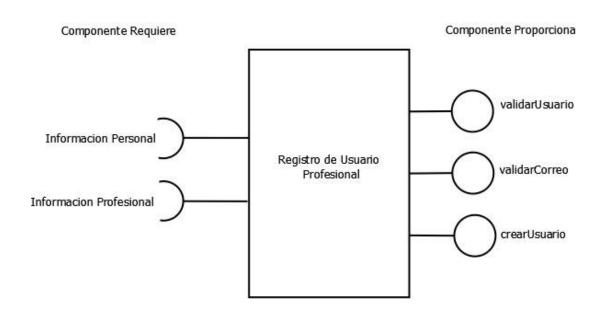
# 3.2 arquitectura del sistema

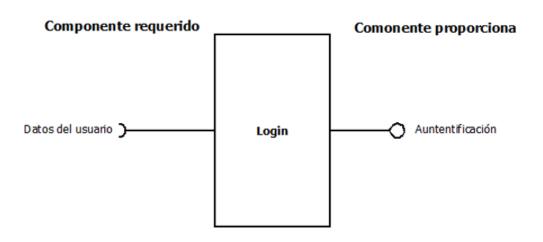


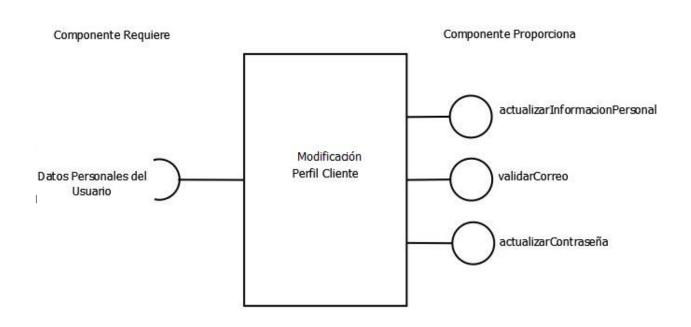
# 3.4 diseño del componente

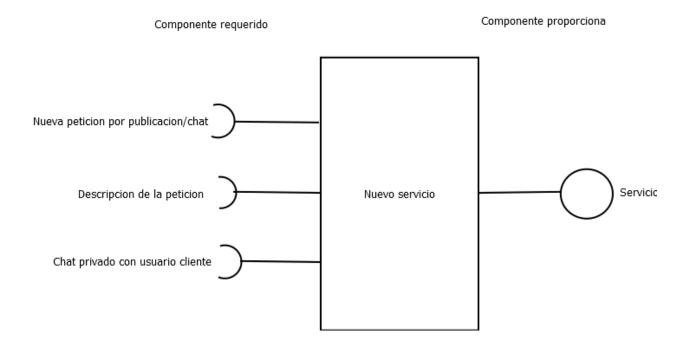
# 3.4.1 listado de componentes

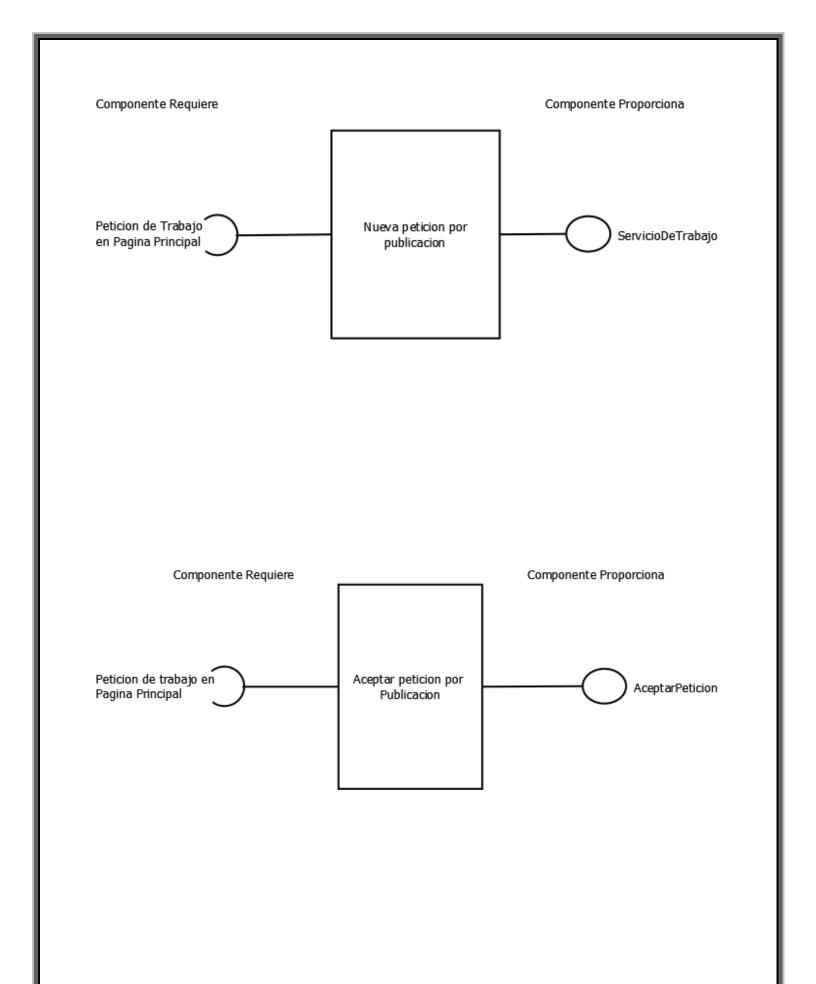


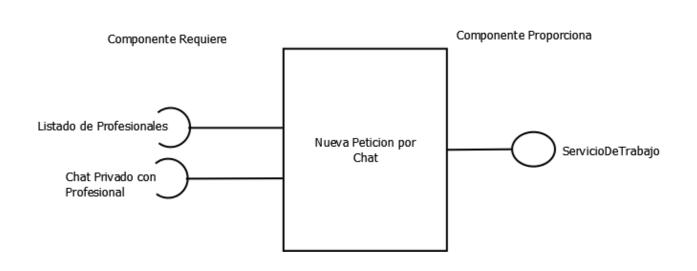


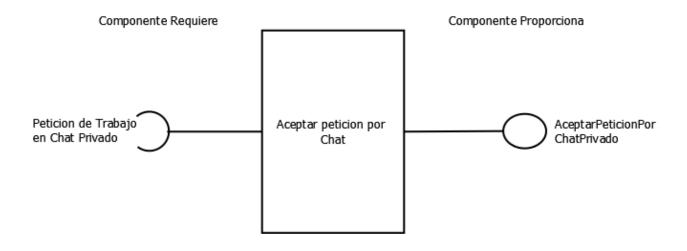


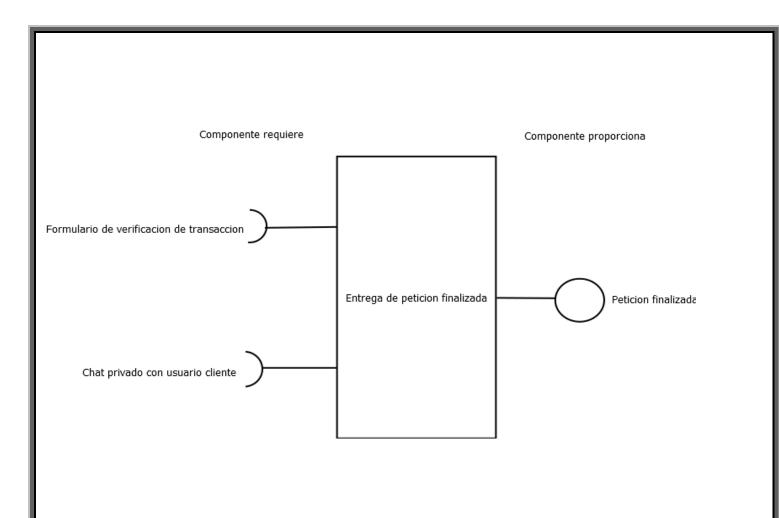


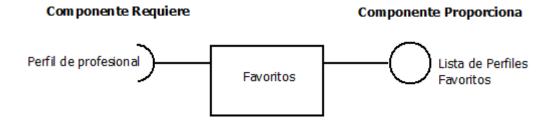


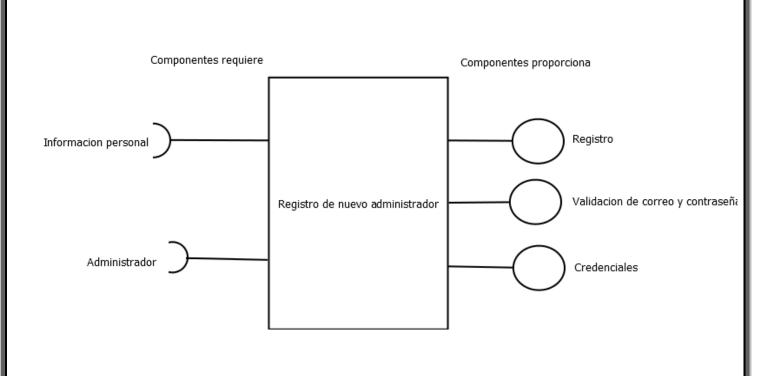


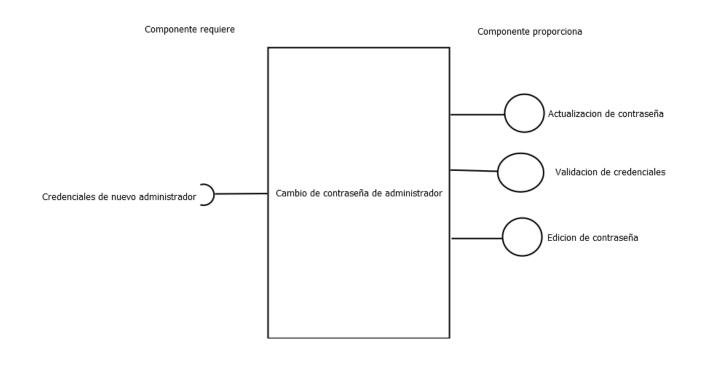


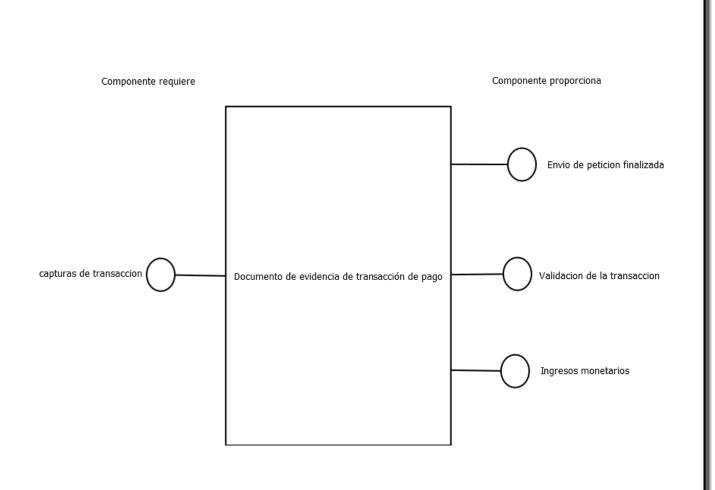


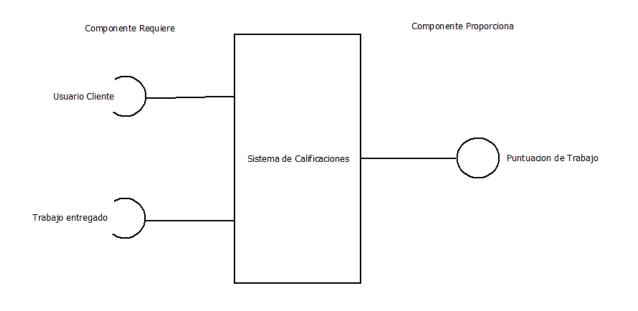












#### 3.5 diseño de interface

### 3.5.1 visión general de la interfaz de usuario

A cada usuario del sistema se le presentaran una serie de interfaces acorde al rol que posea, sin embargo algunas interfaces serán compartidas con los 3 usuarios.

### 3.5.1.1 Interfaces compatibles.

- **Inicio de sesión:** permite a todo usuario, ingresar al sistema a través de las credenciales registradas o asignadas en el caso del administrador.
- Perfil: permite a todo usuario revisar y actualizar su información personal o en caso del usuario profesional modificar su currículum. Además los otros usuarios podrán observar el perfil.
- Interfaz de Chat: será un apartado el cual podrá ser usado por el cliente y el profesional, esto para mantener un contacto directo y poder dar más especificaciones acerca de cómo los trabajos.
- Página Principal: La página principal tendrá la entrada a las diferentes categorías de trabajo, esto enviara las personas a donde se encuentra los profesionales de la profesión y donde se pueden publicar las peticiones de trabajo de dicha categoría., en el caso del profesional, la página principal será una donde podrá ver todos los trabajos publicados de su especialidad, en este caso la página donde estarán las categorías estará en un apartado con su el mismo nombre
- Interfaz de categorías: Se mostraran las publicaciones de trabajo, además existirá un botón para poder ver los perfiles de profesionales y poder hablar directamente con ellos, también existe un botón en el cual se puede empezar una publicación, el cual se llenara con la información para el trabajo que se solicite.

### 3.5.1.2 interfaces de rol Cliente

 Registro de Cliente: en registro al cliente se tendrá qué rellenar campos como nombre, apellidos, Gmail, fecha de nacimiento y contraseña, esta cuenta será simplemente para publicar trabajos o contactar a los profesionales para hacer alguno.

#### 3.5.1.3 interfaces de rol Profesional

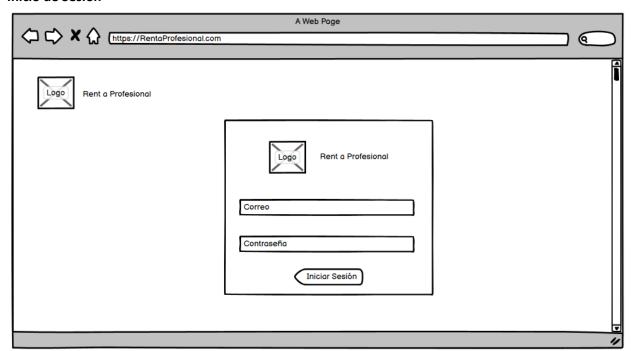
 Registro de Profesional: en registro al profesional se tendrá que rellenar campos como nombre, apellido, Gmail, contraseña, fecha de nacimiento y subir un archivo con su currículo

#### 3.5.1.4 interfaces de rol administrador

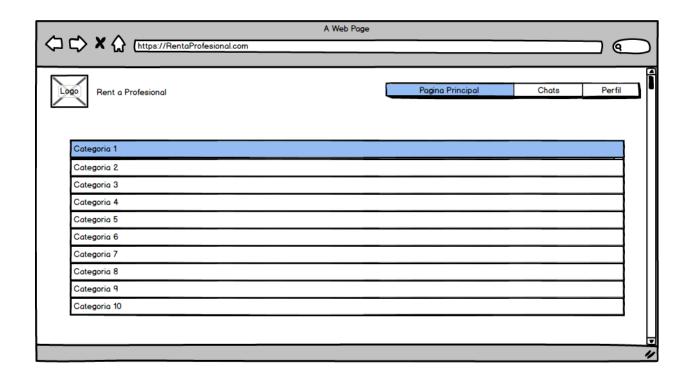
- Administradores: Es un apartado en el cual estará la lista de todos los administradores de la página en la actualidad, pero también tendrá la opción de crear un nuevo administrador por medio de un botón, El registro será un simple, en el cual se necesita rellenar los campos de nombre, apellidos, Gmail y contraseña, luego estas credenciales se mandaran a la persona registrada como administrador a su correo electrónico.
- Cambio de contraseña: Al iniciar sesión con una cuenta de administrador por primera vez, se abrirá un formulario en el cual se pedirá el correo electrónico, luego tendrá la contraseña la cual se dio en su correo anteriormente, luego estará el espacio de ingresar la nueva contraseña y confirma la nueva contraseña.

### 3.5.2 imágenes de la interfaz

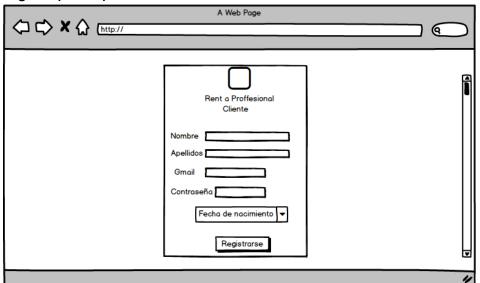
• Inicio de Sesión



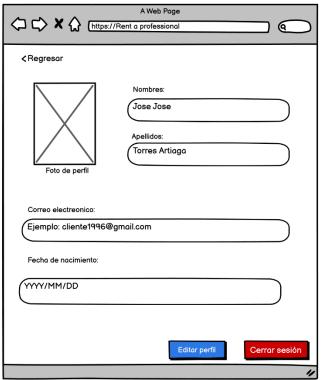
Página principal (Rol cliente)



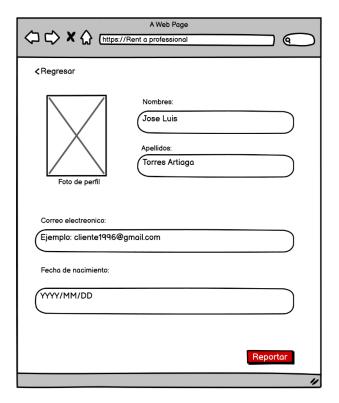
Registro (cliente)



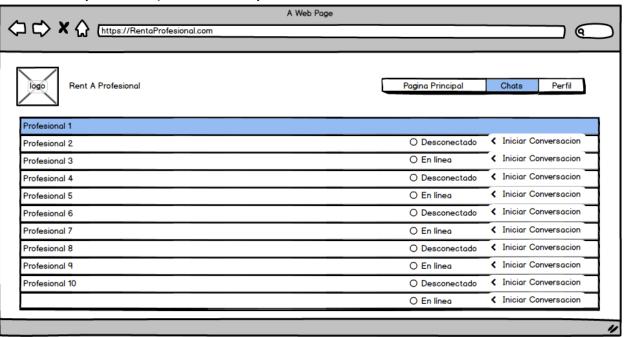
• Interfaz Perfil (Rol cliente)



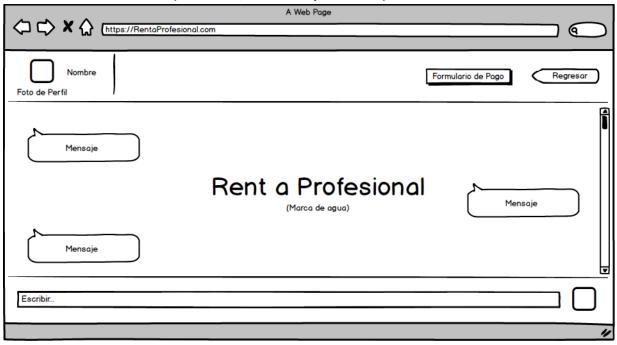
• Interfaz Perfil visualización (Rol Cliente)



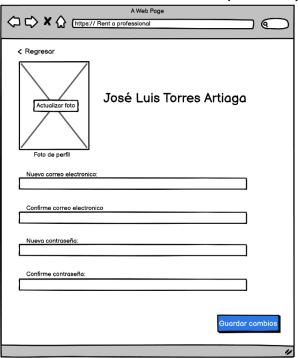
• Interfaz chats (rol Cliente / rol Profesional)



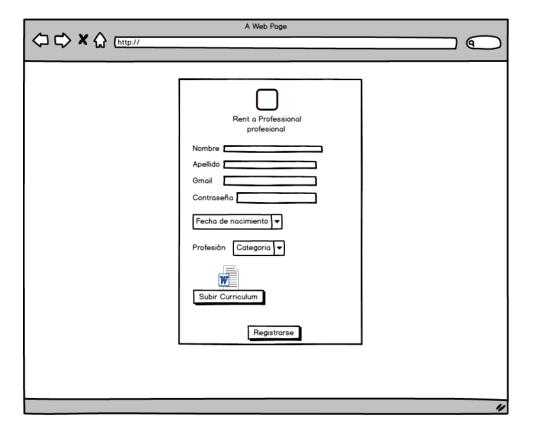
Interfaz chats conversación (rol Cliente/ rol cliente profesional)



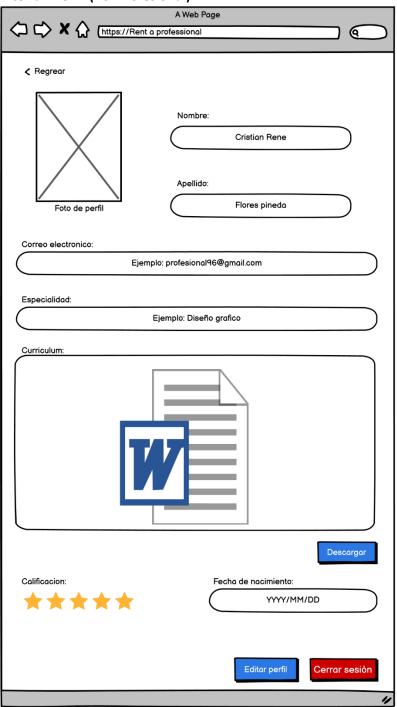
• Interfaz Perfil Actualización de datos (Rol cliente)



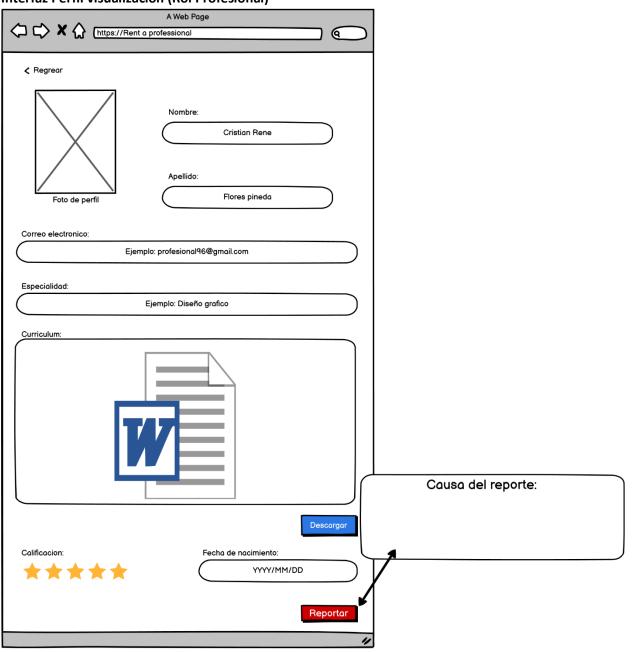
• Registro (Rol Profesional)



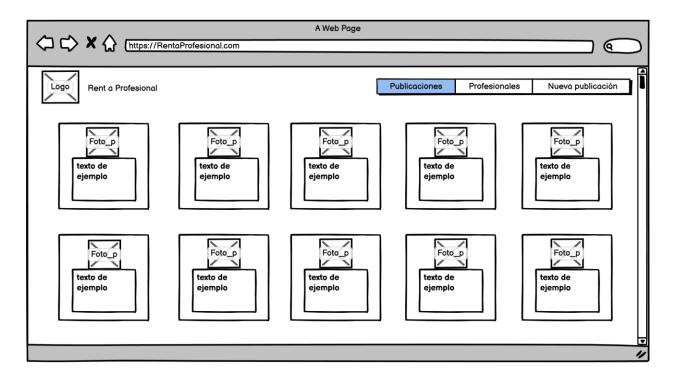
• Interfaz Perfil (Rol Profesional)



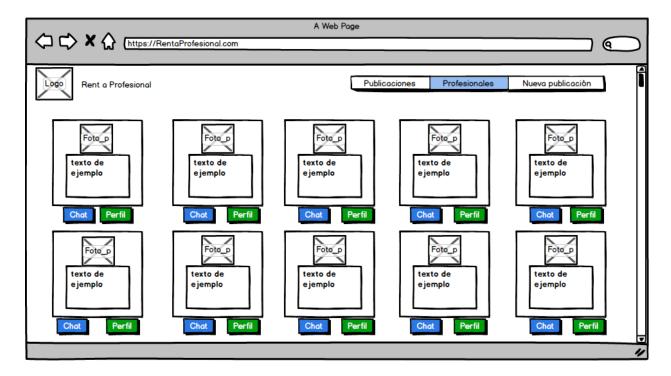
• Interfaz Perfil visualización (Rol Profesional)



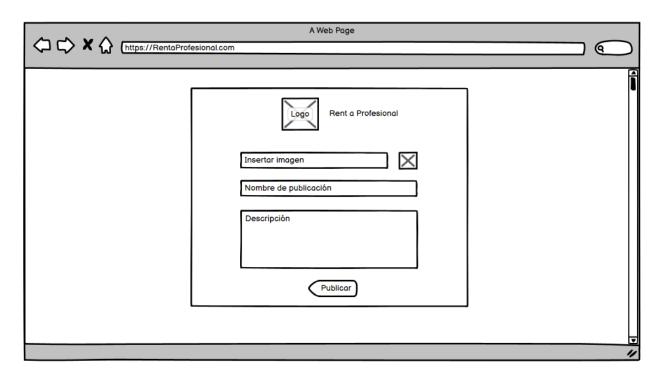
• Interfaz de categorías (Rol cliente / rol Profesional)



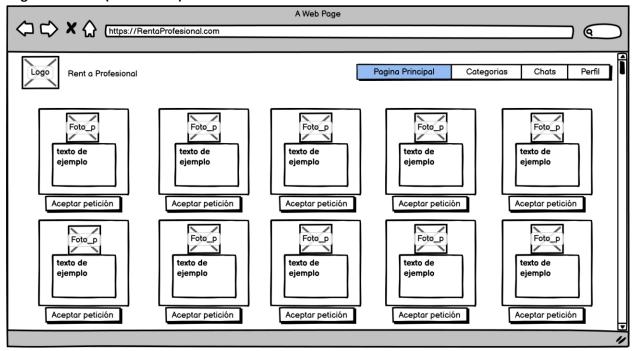
Página de categorías Profesionales (Rol profesionales/Rol cliente)



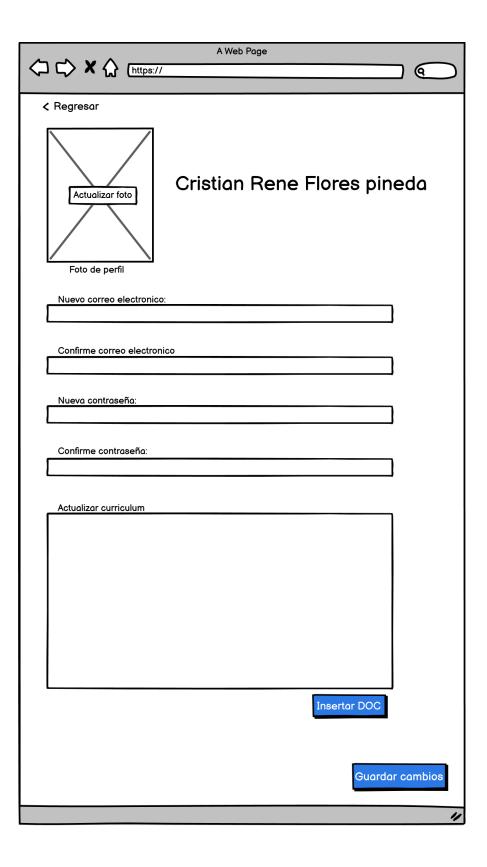
• Interfaz de categoría nueva publicación



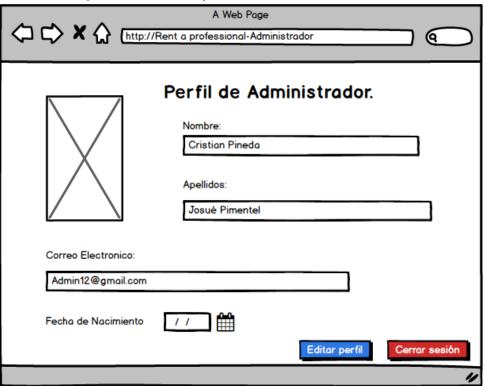
Página de inicio (Profesional)



• Interfaz Perfil Actualización de datos (Rol Profesional)



• Interfaz Perfil (Rol administrador)



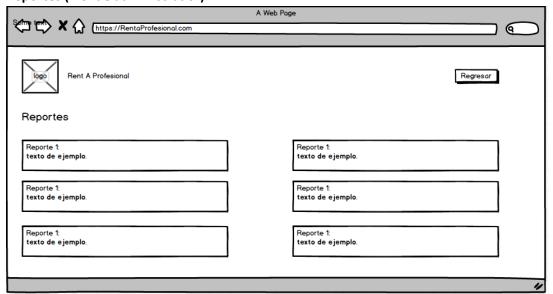
• Interfaz Perfil Visualización (Rol administrador)



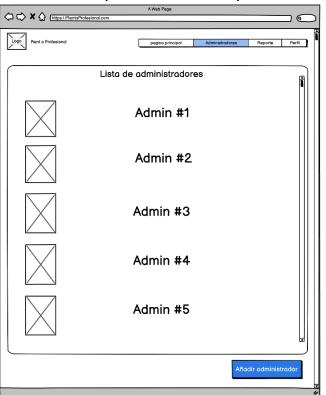
• Interfaz Perfil actualización de datos (Rol administrador)



• Reportes (Rol de administrador)



• Administradores (Rol de administrador)



• Cambio de Contraseña (Rol administrador)



# 3.6 Matriz de Requerimientos

	RF01	RF02	RF03	RF04	RF05	RF06	RF07	RF08	RF09	RF010	RF11	RF12	RF13	RF14	RF15	RF16
Componente de registro de usuario cliente	Х															
Componente de registro de usuario profesional		X														
Componente de Login			Х													
Componente de modificación perfil profesional					X											
Componente de modificación de perfil cliente				X												
Componente de nuevo servicio						X										
Componente de nueva petición por publicación							X									

Componente de aceptar petición por publicación				X							
Componente de nueva petición por chat					X						
Componente de aceptar petición por chat						X					
Componente de entrega de petición finalizada							X				
Componente de favoritos								X			
Componente de registro de nuevo administrador									X		
Componente de cambio de contraseña de administrador										X	

Componente de documento de evidencia de transacción de pago								X	
Componente de sistema de calificación									X

# 4. implementación del software

## 4.1 descripción general

Para poder desarrollar el software, aprovechando todos los requerimientos planteados anteriormente, es necesario que todos los miembros que trabajaran en el proyecto mantengan una comunicación estable y constante.

Todas las funciones serán revisadas por todos los miembros siendo sometidas en diferentes tipos de pruebas tanto como la documentación para garantizar la calidad para el usuario.

Finalmente, todo el software va a hacer uso de todos los scripts necesarios y API para que este funcione correctamente desde que este sea iniciado.