



UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios

PROGRAMA INGENIERÍA DE SISTEMAS

Protección de Derechos de Autor

Diego Mauricio González Fonseca

562230

Cristian Fernando Gaviria León

563071



Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
[25/02/2021]	[1.0]	Se establece reunión para conocer los requerimientos	Diego Mauricio González Fonseca
[15/05/2021]	[2.0]	Se relaciona Mockups y demás documentación para iniciar con el desarrollo	Diego Mauricio González Fonseca

1. Definición del Problema

Por el uso indebido de la propiedad intelectual, derechos de autor y copyright se han interpuesto numerosas demandas en contra de los que utilizan este contenido; esto sin saber propiamente de lo que están utilizando, y si está o no protegido por los derechos de autor. Esto ocurre muy frecuentemente, ya que no hay una tecnología que informe si está o no registrado.

2. Alcance

La tecnología del blockchain cumple con algunas condiciones para la gestión de los derechos de autor. Así que el proyecto va enfocado a la intervención con esta tecnología a únicamente lo proyecto, para que así estén registrados y puedan seguir una cadena. El sistema se diseñará como Web App.

3. Requerimientos Funcionales y No funcionales

3.1. Requerimientos Funcionales

Código: RF_001	Registro de proyecto	Tipo de requerimiento: Funcionalidad
Descripción	El sistema deberá permitir el registro de proyectos, donde llevará un ID, autoría, año,	
Prioridad	Alta	
Estado	Inicial	
Comentarios		



PROGRAMA INGENIERÍA DE SISTEMAS

Código: <i>RF_002</i>	ID a la obra registrada	Tipo de requerimiento: <i>Funcionalidad</i>
Descripción	<i>Posterior al registro de la obra registrada, se otorgará un ID y una serie de datos con el que se identificará esta obra.</i>	
Prioridad	<i>Alta</i>	
Estado	<i>Inicial</i>	
Comentarios	<i>Siendo así no pueden haber ID's duplicados.</i>	

Código: <i>RF_003</i>	Registro de Autor	Tipo de requerimiento: <i>Funcionalidad</i>
Descripción	<i>El autor tendría un espacio, en el cual se podrá registrar, se le dará su respectivo ID, con el cual podrá iniciar sesión</i>	
Prioridad	<i>Alta</i>	
Estado	<i>Inicial</i>	
Comentarios	<i>Tendrá que proporcionar clave, correo, ocupación; estos como campos obligatorios.</i>	

Código: <i>RF_004</i>	Espacio para Autorías	Proceso
Descripción	<i>El sistema relacionará las obras, artículos, libros registrados por el mismo autor previamente; asimismo, habrá un espacio para ver, administrar y llevar un registro de las mismas.</i>	
Prioridad	<i>Alta</i>	
Estado	<i>Inicial</i>	
Comentarios	<i>Previo tiene que haber un registro de autor y obras.</i>	



PROGRAMA INGENIERÍA DE SISTEMAS

<i>Código:</i> <i>RF_005</i>	<i>Marcas de tiempo</i>	<i>Funcionalidad</i>
<i>Descripción</i>	<i>El sistema proporcionará información acerca de la fecha y hora de creación, fecha de inclusión en la cadena de bloques y publicación de la obra</i>	
<i>Prioridad</i>	<i>Alta</i>	
<i>Estado</i>	<i>Inicial</i>	
<i>Comentarios</i>		

<i>Código:</i> <i>RF_006</i>	<i>Comparación Mediadora</i>	<i>Funcionalidad</i>
<i>Descripción</i>	<i>El sistema medirá como parte fundamental para resolver conflictos, que requieran de una comprobación.</i>	
<i>Prioridad</i>	<i>Alta</i>	
<i>Estado</i>	<i>Inicial</i>	
<i>Comentarios</i>		

3.2. Requerimientos No Funcionales

<i>Código:</i> <i>RNF_001</i>	<i>Procesos simultáneos</i>	<i>Tipo de requerimiento:</i> <i>Eficiencia</i>
<i>Descripción</i>	<i>El sistema debe ser capaz de procesar distintas transacciones al tiempo.</i>	
<i>Prioridad</i>	<i>Alta</i>	
<i>Estado</i>	<i>Inicial</i>	



UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios

PROGRAMA INGENIERÍA DE SISTEMAS

<i>Comentarios</i>	
--------------------	--

<i>Código:</i> <i>RNF_002</i>	<i>Tiempo de Respuesta</i>	<i>Tipo de requerimiento:</i> <i>Eficiencia</i>
<i>Descripción</i>	<i>Toda funcionalidad del sistema debe responder al usuario en menos de 15 segundos.</i>	
<i>Prioridad</i>	<i>Alta</i>	
<i>Estado</i>	<i>Inicial</i>	
<i>Comentarios</i>		

<i>Código:</i> <i>RNF_003</i>	<i>Nombre de requerimiento: Información actualizada</i>	<i>Tipo de requerimiento:</i> <i>Eficiencia</i>
<i>Descripción</i>	<i>Los datos modificados en el registro distribuido deben ser actualizados para todos los usuarios que acceden.</i>	
<i>Prioridad</i>	<i>Alta</i>	
<i>Estado</i>	<i>Inicial</i>	
<i>Comentarios</i>		

<i>Código:</i> <i>RNF_004</i>	<i>Manuales</i>	<i>Tipo de requerimiento:</i> <i>Usabilidad</i>
<i>Descripción</i>	<i>El sistema debe contar con manuales de usuario</i>	
<i>Prioridad</i>	<i>Alta</i>	



UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios

PROGRAMA INGENIERÍA DE SISTEMAS

<i>Estado</i>	<i>Inicial</i>
<i>Comentarios</i>	

<i>Código:</i> <i>RNF_005</i>	<i>Mensajes de Error</i>	<i>Tipo de requerimiento:</i> <i>Usabilidad</i>
<i>Descripción</i>	<i>El sistema debe proporcionar mensajes de error que sean informativos y orientados a usuario final.</i>	
<i>Prioridad</i>	<i>Alta</i>	
<i>Estado</i>	<i>Inicial</i>	
<i>Comentarios</i>		

<i>Código:</i> <i>RNF_006</i>	<i>Interfaces Gráficas</i>	<i>Tipo de requerimiento:</i> <i>Usabilidad</i>
<i>Descripción</i>	<i>El sistema debe poseer interfaces gráficas bien formadas.</i>	
<i>Prioridad</i>	<i>Alta</i>	
<i>Estado</i>	<i>Inicial</i>	
<i>Comentarios</i>		

<i>Código:</i> <i>RNF_007</i>	<i>Respaldo de datos</i>	<i>Tipo de requerimiento:</i> <i>Lógica</i>
<i>Descripción</i>	<i>El sistema debe poseer un sistema de respaldo de datos externo.</i>	
<i>Prioridad</i>	<i>Alta</i>	



PROGRAMA INGENIERÍA DE SISTEMAS

<i>Estado</i>	<i>Inicial</i>
<i>Comentarios</i>	

<i>Código:</i> <i>RNF_008</i>	<i>Compatibilidad</i>	<i>Tipo de requerimiento:</i> <i>Compatibilidad</i>
<i>Descripción</i>	<i>La aplicación debe ser compatible con todas las versiones de navegadores.</i>	
<i>Prioridad</i>	<i>Alta</i>	
<i>Estado</i>	<i>Inicial</i>	
<i>Comentarios</i>		

4. Reglas de Negocio

<i>Nombre</i>	<i>Regla</i>
<i>R1:</i>	<i>"Un usuario solo puede tener un perfil asignado"</i>
<i>R2:</i>	<i>"Todos los usuarios deben tener identificación y nombre"</i>
<i>R4:</i>	<i>"Un cliente debe contar con mínimo un número de teléfono y un correo electrónico"</i>
<i>R5:</i>	<i>"Es obligación que un cliente tenga Nit, dirección y el nombre de la persona de contacto"</i>

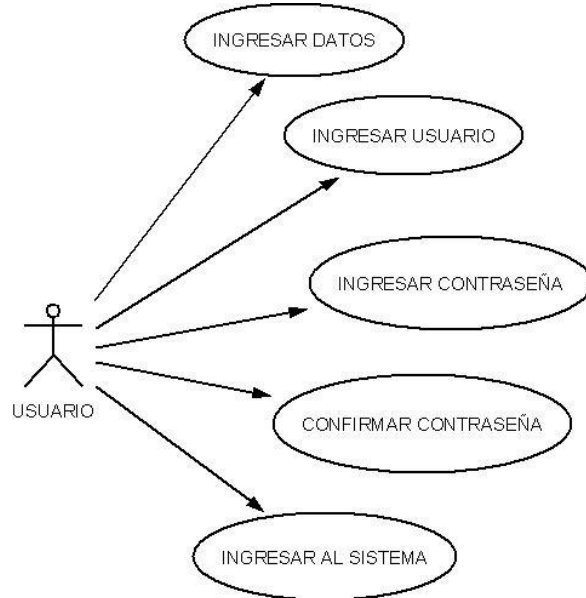
5. Casos de Uso

Nombre: Ingreso

Descripción: El ingreso del usuario a la plataforma para poder proseguir con el registro de derechos de autor

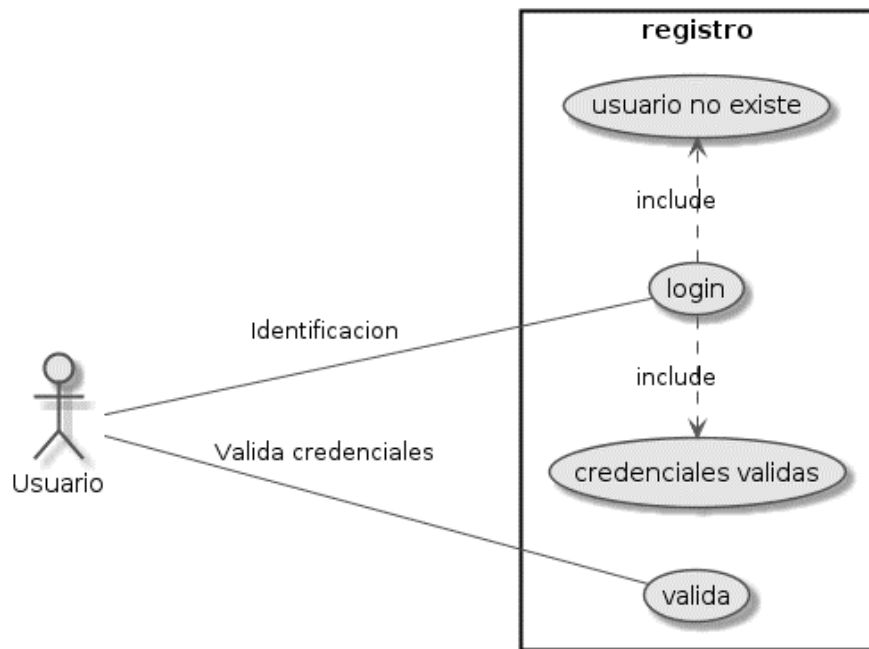


PROGRAMA INGENIERÍA DE SISTEMAS



Nombre: Validación Usuario Existente

Descripción: Se validará si el usuario está inscrito o no en la plataforma.

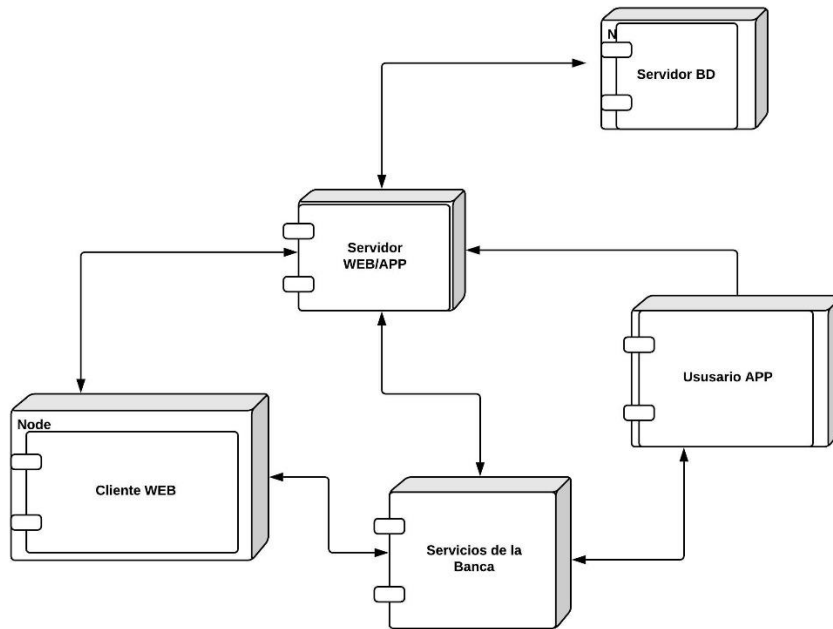


Nombre: Verificación de Datos

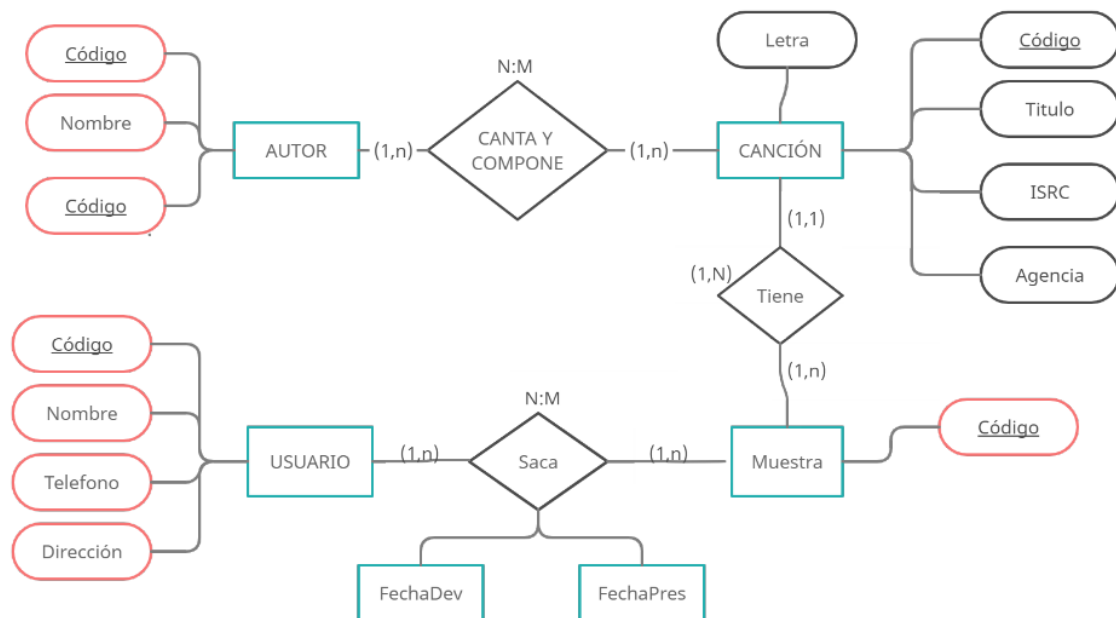
Descripción: Se hace la consulta y verificación en la base de datos.



6. Diagrama de Componentes

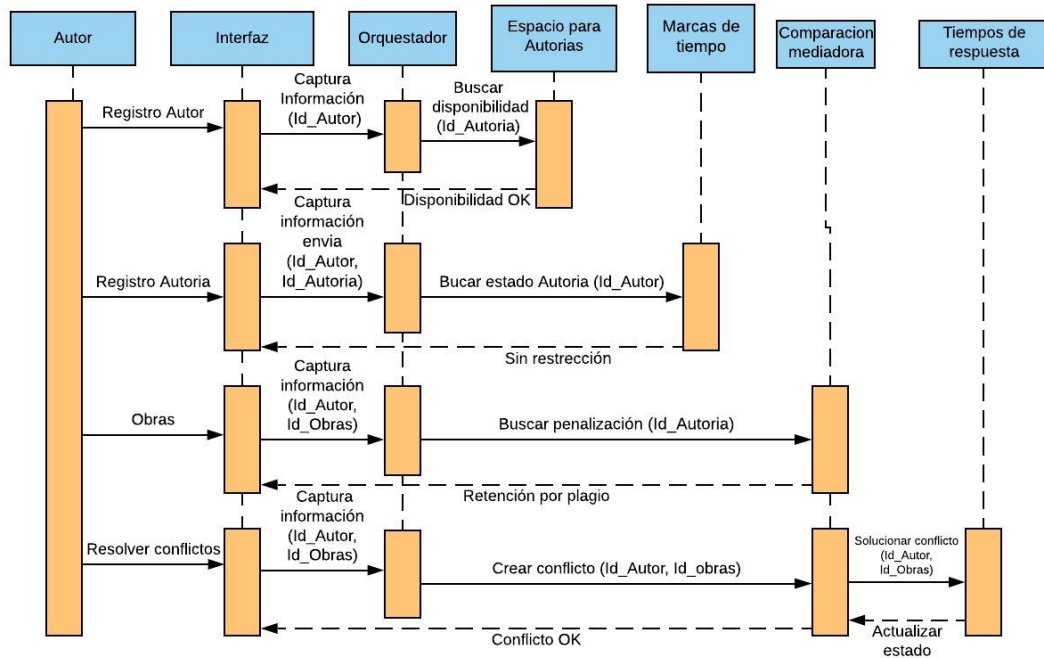


7. Diagrama Entidad Relación

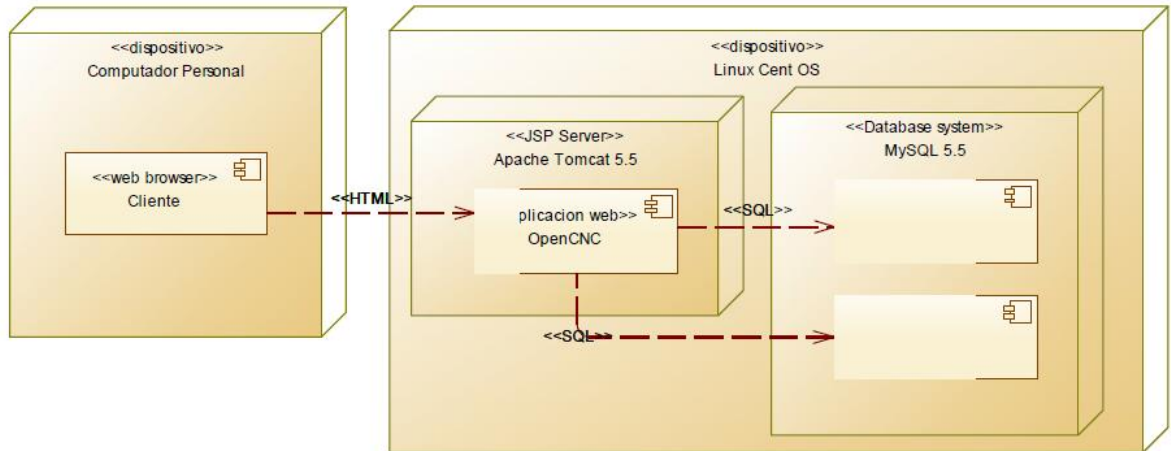




8. Diagrama de Secuencia



9. Distribución y Despliegue





10. Mockups

10.1. Login

The mockup shows a web browser window with the address bar displaying `www.protcderaut.com`. The page has a red header bar with the text "Protección de Derechos de Autor". Below the header, there is a login form with the following elements:

- A text input field labeled "Username..."
- A text input field labeled "Password..."
- A red button labeled "Login"
- A blue button labeled "Sign Up"
- The text "OR" centered below the buttons.
- A Facebook login button with the text "Login with Facebook" and the Facebook logo.
- A Google sign-up button with the text "Sign up with Google" and the Google logo.



10.2. Upload Archive to Protect

www.protcderaut.com

Protección de Derechos de Autor

Profile

Your Activity

Name

Item 1

Item 2

Item 3

Item 4

Condition

☒ Checkbox 1

☐ Checkbox 2

☒ Checkbox 3

☐ Checkbox 4

←

1

2

3

4

5

6

7

8

9

→

Upload

Drag Here Your Archives

Upload New Archive

U need Help?