

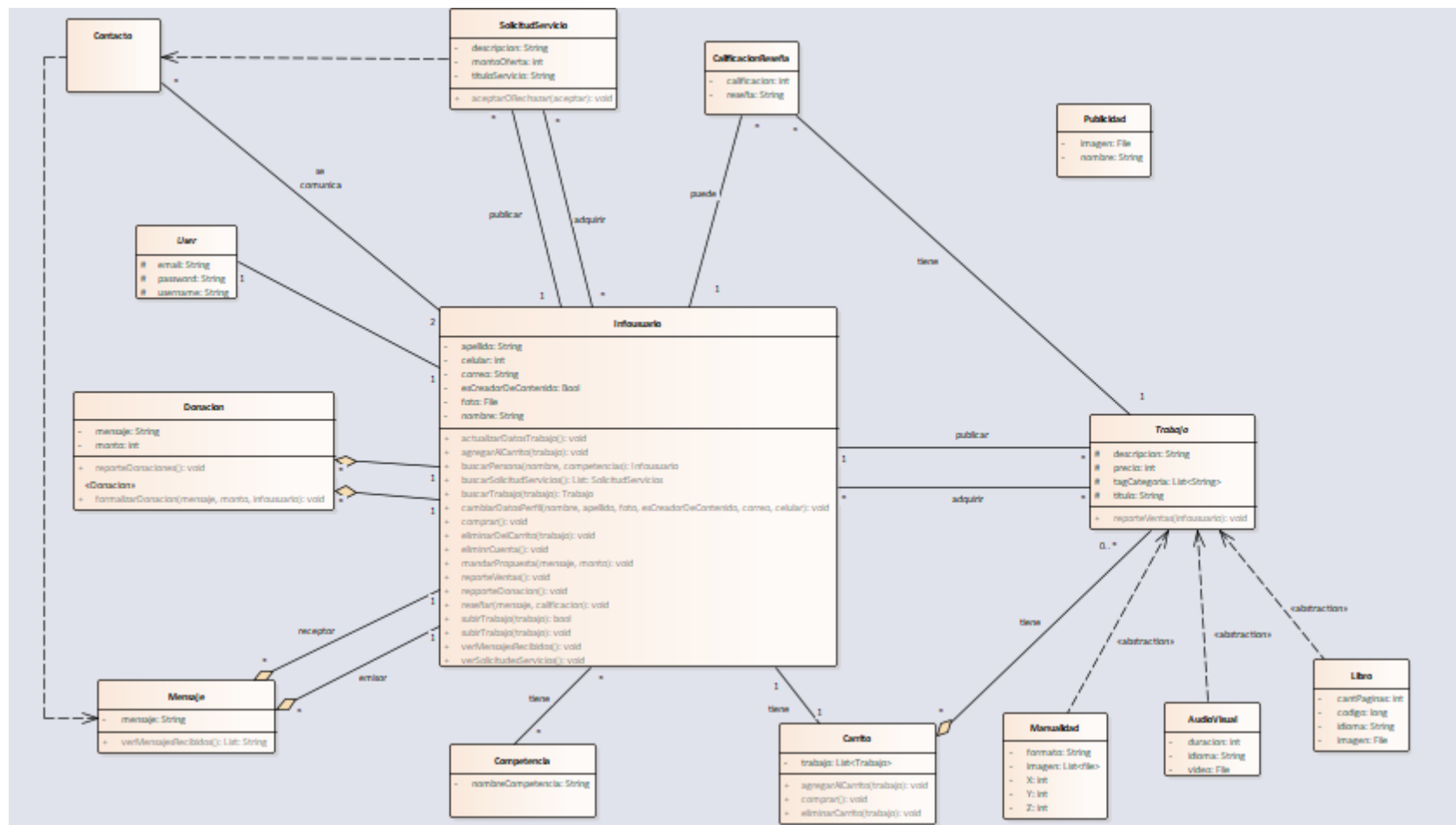
SRS JaveCultura



Introducción

- Especificación de requisitos de software para el desarrollo de la plataforma web de arte ZonaCultura.
- Detallar requisitos tanto funcionales como no funcionales.
- Con tal que el usuario y desarrolladores capturen y desarrollen la esencia del proyecto.

7.1 Modelo de dominio



7.2 Perspectiva de producto

- Encontrar en una sola página, diferentes tipos de obras artísticas conocidas y que desean adquirir, o trabajos y obras completamente nuevos que podrían interesarle. Esto hace que los usuarios puedan tener una mayor facilidad en el acceso a la información relacionada al arte independiente y así atraer un mayor público que le interese conocer acerca del arte.
- Permitir a los estudiantes generar nuevos ingresos, ya sea mediante la venta de obras artísticas, donaciones recibidas o mediante la colaboración en diferentes proyectos en los que puedan participar. Así los estudiantes podrán aplicar sus conocimientos mientras terminan sus estudios obteniendo beneficios, que además de ser monetarios, harán que ganen experiencia y mayor dominio en sus diferentes campos de aplicación.

- **Interfaces con el sistema**

Interfaz	Descripción	Especificaciones
Entidades bancarias	Interfaz por la cual se manejan los cobros y la comunicación con las entidades financieras	El proceso de las transacciones será simulado, suponiendo que la transacción fue exitosa.
Acoplamiento de componentes adicionales	Interfaz general para el acoplamiento de nuevos componentes	En la interfaz general se dejará espacio para la integración de nuevas funcionalidades de ser necesario.
Usuario	Interfaz general que despliega la información y funcionalidad del sistema mediante ventanas web	Los usuarios generales y los usuarios creadores de contenido accederán al sistema mediante la página web que despliega la interfaz de usuario, y por la cual podrá navegar e interactuar con las funcionalidades que ofrece el sistema.

- **Modos de operación**

7.3 Funciones del producto

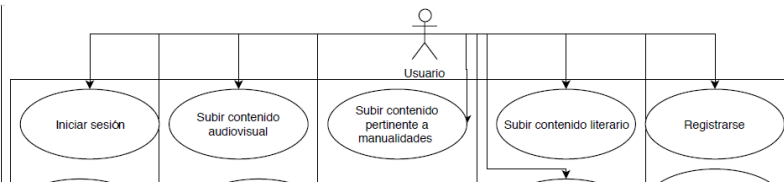
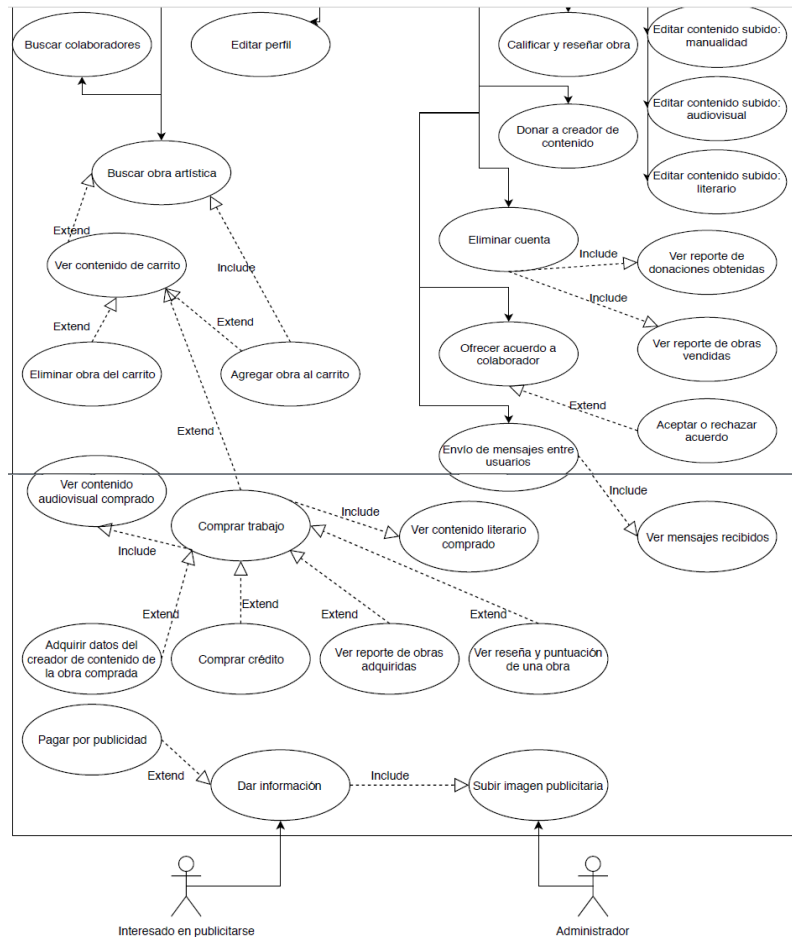
- Los dos diferentes tipos de usuarios, puedan registrarse, añadir información a su perfil , iniciar y cerrar sesión.
- Tiene la capacidad de subir, y editar contenido artístico solo para usuarios registrados como creadores de contenido.
- Tiene la capacidad de buscar y comprar contenido artístico .
- Puede contactar via chat a personas con aficiones artísticas.

7.3 Funciones del producto

- Tienen la posibilidad de donar dinero a los creadores de contenido para apoyar su arte.
- Puede comentar y calificar una obra adquirida previamente.
- Personas interesadas en publicitarse pueden enviar contenido, para que su publicidad aparezca las horas pagadas por ellos.

Casos de uso				
Código	Nombre caso de uso	Autor	Fecha de modificación	Archivo especificación
CU-001	Iniciar Sesión	Santiago Chaparro		
CU-002	Registrarse	Santiago Chaparro		
CU-004	Subir contenido audiovisual	Camilo Calderón	26/03/2019	CU - 004
CU-005	Subir información alusiva a las manualidades	Camilo Calderón	27/03/2019	CU - 005
CU-006	Subir contenido literario	Camilo Calderón	26/03/2019	CU -006
CU-007	Buscar contenido artístico	Felipe Gutierrez	28/03/2019	CU-007
CU-009	Comprar credito	Felipe Gutierrez	18/04/2019	CU-009
CU-010	Comprar trabajo	Felipe Gutierrez	28/03/2019	CU-010
CU-011	Descargar trabajo literario comprado	Felipe Gutierrez	28/03/2019	CU-011
CU-012	Ver contenido audiovisual comprado	Felipe Gutierrez	28/03/2019	CU-012
CU-013	Adquirir datos de contacto del creador de la obra comprada	Camilo Calderón	06/04/2019	CU-013
CU-014	Calificar y reseñar el trabajo adquirido	Daniela Beltrán	25/03/2019	CU-014
CU-015	Editar contenido subido Literario	Nicolás Duarte	25/03/2019	CU-015
CU-016	Editar contenido subido audiovisual	Nicolás Duarte	25/03/2019	CU-016

CU-010	Comprar trabajo	Felipe Gutierrez	28/03/2019	CU-010
CU-011	Descargar trabajo literario comprado	Felipe Gutierrez	28/03/2019	CU-011
CU-012	Ver contenido audiovisual comprado	Felipe Gutierrez	28/03/2019	CU-012
CU-013	Adquirir datos de contacto del creador de la obra comprada	Camilo Calderón	06/04/2019	CU-013
CU-014	Calificar y reseñar el trabajo adquirido	Daniela Beltrán	25/03/2019	CU-014
CU-015	Editar contenido subido Literario	Nicolás Duarte	25/03/2019	CU-015
CU-016	Editar contenido subido audiovisual	Nicolás Duarte	25/03/2019	CU-016
CU-017	Editar contenido subido manualidad	Nicolás Duarte	25/03/2019	CU-017
CU-018	Ver reseña y puntuación de un trabajo	Camilo Calderón	06/04/2019	CU-018
CU-019	Reporte de las obras vendidas	Jonathan Molina	27/03/2019	CU-019
CU-020	Reporte de las donaciones obtenidas	Jonathan Molina	27/03/2019	CU-020
CU-021	Editar perfil	Nicolás Duarte	25/03/2019	CU-021
CU-022	Buscar colaboradores	Jonathan Molina	28/03/2019	CU-022
CU-023	Donar a un creador de contenido	Jonathan Molina	28/03/2019	CU-023
CU-024	Eliminar cuenta	Daniela Beltrán	24/03/2019	CU-024
CU-025	Dar información del interesado en publicitarse	Daniela Beltrán	24/03/2019	CU-025
CU-026	Subir imagen de la publicidad	Daniela Beltrán	24/03/2020	CU-026
CU-027	Pagar por la publicidad	Daniela Beltrán	24/03/2022	CU-025



7.4 Características del usuario

Para esta sección, se representarán e indicarán los usuarios en el sistema de ZonaCultura. Se dará plena identificación ya sea en la frecuencia del uso, los diferentes roles, los niveles de seguridad o de privilegios.

USUARIO	
Características del usuario	Tiene un perfil en el sistema e interactúan dentro del mismo.
Nivel de seguridad o de privilegios	<ul style="list-style-type: none">- Ver trabajos- Ver colaboradores- Calificar trabajos- Realizar búsquedas- Eliminar su perfil- Iniciar sesión- Modificar su perfil- Donar a <i>Creador de contenido</i>- Comprar trabajos

7.4 Características del usuario

COLABORADOR	
Características del usuario	Usuario que denota a otro usuario , cuyo perfil cuenta con etiquetas relevantes que detallan qué habilidades artísticas posee. Se espera que otros usuarios se pongan en contacto con esta persona para trabajar en un proyecto. Incluye la definición de <i>usuario</i> .
Nivel de seguridad o de privilegios	<ul style="list-style-type: none">- Contactar otros usuarios- Usuario (Tabla #)

7.4 Características del usuario

CREADOR DE CONTENIDO	
Características del usuario	Usuario que se registre como creador de contenido. Este proceso también añade etiquetas relevantes a su perfil, basado en qué clase de trabajo subió (Ej: al subir un texto, se añade la etiqueta de <i>escritor</i> al perfil). Incluye las definiciones de <i>colaborador</i> y <i>usuario</i> .
Nivel de seguridad o de privilegios	<ul style="list-style-type: none">- Administrar los trabajos previamente subidos- Modificar la información de sus trabajos- Recibir donaciones- Subir contenido- <i>Colaborador (Tabla #)</i>

7.4 Características del usuario

ADMINISTRADOR	
Características del usuario	Miembro del grupo <u>JaveCultura</u> encargado de revisar las solicitudes de publicación por parte de los interesados en publicitarse, seleccionar cuales son adecuadas y desplegarlas en la página.
Nivel de seguridad o de privilegios	<ul style="list-style-type: none">- Administrar peticiones de publicidad- Tendrá la posibilidad de tener los permisos y privilegios completos en la página.- Subir, editar y eliminar los datos de la base de datos a conveniencia.

7.4 Características del usuario

PERSONA NO REGISTRADA	
Características del usuario	No sé a registrado como usuario en la plataforma, pero interactúa con ella.
Nivel de seguridad o de privilegios	<ul style="list-style-type: none">- Publicitar en la <u>pagina</u>- Registrarse

7.5 Requisitos no funcionales

- Generales:
 - El único lenguaje que la aplicación soporta es español.
 - Sólo se aceptará contenido de estudiantes de la Universidad Javeriana.
- Software:
 - La máxima resolución de un video subido a la plataforma es de 480 pixeles.
 - Toda transacción con la base de datos, interacción con elementos de GUI y demás actividades que requieran de un tiempo de carga tardará un máximo de veinte segundos.
- Hardware:
 - La velocidad de transferencia del adaptador de red del equipo donde montar el servidor debe ser de 100 Mb/s.
 - La velocidad del microprocesador del equipo donde montar el servidor debe ser de 3.4 GHz.
 - Se requiere un procesador Intel Core i3 - Gen 1 o superior para desplegar.

7.6 Suposiciones

- Los usuarios registrados en la base de datos son legítimos.
- Los usuarios de la plataforma web y la base de datos tienen hardware que cumple con los requisitos mínimos para su buen funcionamiento.
- La base de datos se mantendrá correctamente y guardará toda la información que se le provea.
- Los diferentes tipos de usuarios accederán a la plataforma web a través de un navegador.
- Los dispositivos para ingresar a la página web tendrán conexión a internet.

7.6 Dependencias

- La velocidad de la página web depende de la velocidad de red.
- Las funciones que ofrece el sitio web son diferentes dependiendo del tipo de usuario.
- El uso adecuado de la plataforma web depende del administrador de la misma.
- Para que los servicios de la página web sean óptimos se debe mantener la conexión constante.

8.1 Requisitos Funcionales (Manejo de cuentas)

# Requisito	1	Tipo Requisito	Funcional	Casos de Uso Asociados	CU-003
Descripción	El sistema debe permitir crear una cuenta a los usuarios para poder guardar la información de los usuarios e identificarlos.				
Razón	Identificar a cada usuario y asociar su cuenta a los productos que ha comprado				
Autor	Santiago Chaparro				
Criterio de medición	Se registra por los menos 20 usuarios y despues se verifica que su informacion personal este guardada en la base de datos.				
Prioridad	Alta	Módulo Asociado	Manejo de Cuentas		
Versión	1	Fecha	02/04/2019		

# Requisito	3	Tipo Requisito	Funcional	Casos de Uso Asociados	CU-001
Descripción	El sistema debe permitir iniciar sesión a los usuarios ya registrados.				
Razón	Autenticar a los usuarios que inicien sesion.				
Autor	Santiago Chaparro				
Criterio de medición	Se inicia sesion con cada uno de los usuarios registrados y se comprueba que las opciones disponibles en la pagina principal correspondan al tipo de cuenta.				
Prioridad	Alta	Módulo Asociado	Manejo de Cuentas		
Versión	1	Fecha	02/04/2019		

# Requisito	36	Tipo Requisito	Funcional	Casos de Uso Asociados	CU-020
Descripción	El sistema debe permitir a los creadores de contenido, ver la cantidad de dinero que le donaron los usuarios.				
Razón	Permitir a los creadores de contenido ver el reporte de las donaciones que le ha recibido.				
Autor	Santiago Chaparro				
Criterio de medición	A partir de varias cuentas de creadores de contenido a las que se le hayan donado, se revisa la vista que permite ver el reporte de las donaciones, y se considera que el requisito se satisface si en la vista se muestran las donaciones que han obtenido acorde a la información de la base de datos.				
Prioridad	Baja	Módulo Asociado	Donacion		
Versión	1	Fecha	02/04/2019		

8.1 Manejo de obras artísticas

# Requisito	4	Tipo Requisito	Funcional	Casos de Uso Asociados	CU-006
Descripción	El sistema debe permitir a los creadores de contenido subir contenido literario junto con sus datos alusivos.				
Razón	Guardar los datos que le corresponden a una obra literaria y luego publicarla para todos los usuarios.				
Autor	Camilo Calderon				
Criterio de medición	Apartir de la cuenta de 5 creadores de contenido se publican 1 o 2 obras literarias en la pagina, y se comprueba en la base de datos que los datos alusivos a la obra se guardaron.				
Prioridad	Alta	Módulo Asociado	Manejo de Trabajos Artisticos		
Versión	1	Fecha	02/04/2019		

# Requisito	5	Tipo Requisito	Funcional	Casos de Uso Asociados	CU-005
Descripción	El sistema debe permitir a los creadores de contenido subir los datos alusivos a sus manualidades.				
Razón	Guardar los datos que le corresponden a una manualidad y luego publicarla para todos los usuarios.				
Autor	Camilo Calderon				
Criterio de medición	Apartir de la cuenta de 5 creadores de contenido se publican 1 o 2 manualidades en la pagina, y se comprueba en la base de datos que los datos alusivos a la obra se guardaron.				
Prioridad	Alta	Módulo Asociado	Manejo de Trabajos Artisticos		
Versión	1	Fecha	02/04/2019		

# Requisito	6	Tipo Requisito	Funcional	Casos de Uso Asociados	CU-004
Descripción	El sistema debe permitir a los creadores de contenido subir contenido audiovisual junto con sus datos alusivos.				
Razón	Guardar los datos que le corresponden a un contenido audiovisual y luego publicarlo para todos los usuarios.				
Autor	Camilo Calderon				
Criterio de medición	Apartir de la cuenta de 5 creadores de contenido se publican 1 o 2 trabajos audiovisuales en la pagina, y se comprueba en la base de datos que los datos alusivos a la obra se guardaron.				
Prioridad	Alta	Módulo Asociado	Manejo de Trabajos Artisticos		
Versión	1	Fecha	02/04/2019		

# Requisito	14	Tipo Requisito	Funcional	Casos de Uso Asociados	CU-012
Descripción	El sistema debe permitir consumir los productos multimedia por medio de la propia página web.				
Razón	Permitir al usuario visualizar los productos multimedia que ya adquirio desde la propia pagina web, sin necesidad de descargarlo.				
Autor	Felipe Gutierrez				
Criterio de medición	A partir de la cuenta de un usuario, se realiza la compra de un producto multimedia gratuita y se comprueba de que la visualizacion del video sea posible y que sea consistente con el archivo de video que está guardado en la base de datos.				
Prioridad	Media	Módulo Asociado	Manejo de Trabajos Artisticos		
Versión	1	Fecha	02/04/2019		

# Requisito	15	Tipo Requisito	Funcional	Casos de Uso Asociados	CU-011
Descripción	El sistema debe permitir la descarga del contenido literario por medio de la propia página web.				
Razón	Permitir al usuario descargar sus trabajos literarios que ya adquirio desde la propia pagina web.				
Autor	Felipe Gutierrez				
Criterio de medición	A partir de la cuenta de un usuario, se realiza la compra de una obra literaria gratuita, se comprueba que sea posible la descarga del archivo que contiene la obra y su consistencia con el archivo guardado en la base de datos.				
Prioridad	Media	Módulo Asociado	Manejo de Trabajos Artisticos		
Versión	1	Fecha	02/04/2019		

# Requisito	9	Tipo Requisito	Funcional	Casos de Uso Asociados	CU-022
Descripción	El sistema debe poder mostrar la información de perfil publica de cada usuario.				
Razón	Permitir desde cualquier usuario, una vista completa de toda la informacion publica de cualquier usuario (incluyendose a el mismo)				
Autor	Jonathan Molina				
Criterio de medición	Se toman varias cuentas sin importar sus privilegios, se edita la informacion de cada perfil y luego se verifica que los cambios se reflejen en la base de datos.				
Prioridad	Media	Módulo Asociado	Manejo de Trabajos Artisticos		
Versión	1	Fecha	02/04/2019		

# Requisito	34	Tipo Requisito	Funcional	Casos de Uso Asociados	CU-032
Descripción	El sistema debe permitir a los usuarios ver el reporte de las obras artisticas que han adquirido.				
Razón	Permitir a los usuarios poder ver el contenido literario y mutimedia que pueden consumir sin restricciones, y ver el historial de manualidades que han adquirido.				
Autor	Santiago Chaparro				
Criterio de medición	A partir de varias cuentas que tengan productos comprados, se revisa la vista de usuario que permite ver el reporte de compras, y se considera que el requisito se satisface si en la vista se muestran los productos que ha comprado acorde a la información de la base de datos.				
Prioridad	Media	Módulo Asociado	Calificacion y reseña de obras		
Versión	1	Fecha	02/04/2019		

# Requisito	35	Tipo Requisito	Funcional	Casos de Uso Asociados	CU-019
Descripción	El sistema debe permitir a un creador de contenido ver el reporte de las obras artisticas que le han comprado y quien la ha comprado.				
Razón	Permitir a los creadores de contenido ver el reporte de las ventas que ha realizado.				
Autor	Santiago Chaparro				
Criterio de medición	A partir de varias cuentas de creadores de contenido que tengan productos vendidos, se revisa la vista que permite ver el reporte de ventas, y se considera que el requisito se satisface si en la vista se muestran los productos que han vendido acorde a la información de la base de datos.				
Prioridad	Media	Módulo Asociado	Manejo de trabajos artisticos		
Versión	1	Fecha	02/04/2019		

8.1 Manejo de Búsquedas

# Requisito	11	Tipo Requisito	Funcional	Casos de Uso Asociados	CU-007
Descripción	El sistema debe permitir buscar los trabajos artísticos.				
Razón	Permitir a los usuarios interesados en el contenido artistico filtrar, y encontrar las obras con las características que le interesen				
Autor	Felipe Gutierrez				
Criterio de medición	Apartir de la cuenta de cualquier usuario, realizar varias busquedas, ver las vistas previas de cada trabajo, acceder a las paginas de cada uno de los articulos y revisar que los datos de los distintos tipos de trabajos tengan la informacion que les corresponde.				
Prioridad	Alta	Módulo Asociado	Busqueda		
Versión	1	Fecha	02/04/2019		

# Requisito	8	Tipo Requisito	Funcional	Casos de Uso Asociados	CU-022
Descripción	El sistema debe permitir la búsqueda de personas con competencias específicas (colaboradores).				
Razón	Permitir a los usuarios que quieran encontrar gente con competencias específicas, buscar en la pagina web los usuarios que cumplan el perfil que necesiten y mirar los datos de contacto de sus potenciales colaboradores.				
Autor	Santiago Chaparro				
Criterio de medición	Se registran cuentas que representen a gente con competencias específicas, luego a partir de la sesion de cualquier otra cuenta se prueba el filtro de la busqueda, y se revisa que los resultados de la busqueda sean consistentes a la información de la base de datos y a los criterios de busqueda.				
Prioridad	Alta	Módulo Asociado	Busqueda		
Versión	1	Fecha	02/04/2019		

8.1 Manejo de Transacciones

# Requisito	16	Tipo Requisito	Funcional	Casos de Uso Asociados	CU-010, CU-013
Descripción	El sistema debe permitir la compra de trabajos artísticos ubicados en el carrito.				
Razón	Permitir a los usuarios la adquisicion de productos de la pagina por medio del saldo que tenga en su cuenta.				
Autor	Felipe Gutierrez				
Criterio de medición	A partir de las cuentas de usuario creadas para realizar las pruebas, se toman los productos que tienen en sus carritos y se realiza la compra. Se comprueba de que este requisito esta bien implementado si se realiza el debito en el balance de cada usuario y si la compra de cada producto queda reflejada en el balance de los creadores de contenido. Los detalles de la adquisicion de la compra (el producto, y el usuario que la compro)tambien tiene que quedar en la base de datos.				
Prioridad	Alta		Módulo Asociado	Compra	
Versión	1		Fecha	02/04/2019	

# Requisito	18	Tipo Requisito	Funcional	Casos de Uso Asociados	CU-023
Descripción	El sistema debe permitir donar dinero a los creadores de contenido.				
Razón	Permitir a los usuarios colaborar de forma monetaria a los creadores de contenido de su elección.				
Autor	Jonathan Molina				
Criterio de medición	Desde varias cuentas se realizaran varias donaciones a varios creadores de contenido, se comprobará que el monto se debite de forma apropiada de las cuentas bancarias de los usuarios, y que la donacion se refleje en el balance de cada uno de los creadores de contenido indicados.				
Prioridad	Media		Módulo Asociado	Donacion	
Versión	1		Fecha	02/04/2019	

8.1 Mensajeria

# Requisito	40	Tipo Requisito	Funcional	Casos de Uso Asociados	
Descripción	El sistema debe permitir el envío de mensajes entre los usuarios.				
Razón	Permitir que los usuarios puedan contactarse con sus potenciales colaboradores.				
Autor	Santiago Chaparro				
Criterio de medición	A partir de las cuentas que se utilizan para hacer las pruebas se va a realizar el envío de un mensaje en la vista de usuario respectiva. Para comprobar de que el requisito se cumple, se revisa que la información de los mensajes quede guardada de forma correcta en la base de datos.				
Prioridad	Media		Módulo Asociado	Mensajeria	
Versión	1		Fecha	08/04/2019	

# Requisito	41	Tipo Requisito	Funcional	Casos de Uso Asociados	
Descripción	El sistema debe permitir que los usuarios vean todos los mensajes que han recibido.				
Razón	Permitir que los usuarios puedan ver los mensajes que les han enviado.				
Autor	Santiago Chaparro				
Criterio de medición	Una vez realizadas las pruebas del requisito anterior, se accede a la sesión de los usuarios que deberían recibir los mensajes y se comprueba que en la vista respectiva se pueda visualizar todos los mensajes correspondientes.				
Prioridad	Media		Módulo Asociado	Mensajería	
Versión	1		Fecha	08/04/2019	

8.1 Manejo de Colaboraciones/Contratos

# Requisito	42	Tipo Requisito	Funcional	Casos de Uso Asociados	CU-035
Descripción	El sistema debe permitir que los usuarios puedan ofrecer un acuerdo/contrato con sus posibles colaboradores.				
Razón	Permitir que los usuarios que buscan algun colaborador tomen la iniciativa ofreciendo un acuerdo a los usuarios que ellos consideren como sus potenciales colaboradores.				
Autor	Santiago Chaparro				
Criterio de medición	En la sesion de un usuario cualquiera se accede a la vista de un usuario que quiera ofrecer sus servicios, y se envia la propuesta. Se comprueba que el requisito se cumple, si la informacion de la propuesta queda guardada en la base de datos.				
Prioridad	Media		Módulo Asociado	Acuerdo con Colaboradores	
Versión	1		Fecha	08/04/2019	

# Requisito	43	Tipo Requisito	Funcional	Casos de Uso Asociados	CU-036
Descripción	El sistema debe permitir que los colaboradores aceptar o rechazar las solicitudes de contrato				
Razón	Permitir a los colaboradores la capacidad de aceptar los contratos que les interesen, y rechazar las solicitudes que no les interese.				
Autor	Santiago Chaparro				
Criterio de medición	En la sesión de un usuario con permisos de colaborador se accede a la vista de los contratos recibidos. El requerimiento se satisface si al rechazar un trabajo se elimina de la base de datos la propuesta, y si al aceptarlo permite el contacto por medio de mensajes entre el usuario que propuso el contrato y el colaborador.				
Prioridad	Media		Módulo Asociado	Acuerdo con Colaboradores	
Versión	1		Fecha	08/04/2019	

Los demas requisitos

- El sistema debe permitir a los creadores de contenido actualizar los datos de las obras literarias que ya subieron a la plataforma.
- El sistema debe permitir a los usuarios la posibilidad de subir publicidad.
- El sistema debe permitir a los usuarios actualizar sus datos de perfil.
- El sistema debe permitir calificar y reseñar los trabajos artísticos a las personas que han adquirido el trabajo por medio de la página web.
- El sistema debe permitir la opción de eliminar una cuenta a los usuarios registrados.
- El sistema debe permitir a los creadores de contenido actualizar los datos de sus contenidos audiovisuales que ya subieron a la plataforma.
- El sistema debe permitir a los creadores de contenido actualizar los datos de las manualidades que ya subieron a la plataforma

Los demas requisitos

- El sistema debe permitir a los usuarios ver el contenido de su carrito de compras.
- El sistema debe permitir a los usuarios agregar los articulos que quiera comprar a un carrito de compras.
- El sistema debe permitir al usuario eliminar obras artisticas que estan registradas en el carrito de forma individual.
- El sistema debe permitir ver las calificaciones y reseñas de los trabajos artisticos desde la pagina donde se puede ver la informacion general de éstas.

Los demas requisitos

- El sistema debe permitir a los creadores de contenido ver el mensaje que les mando el usuario que les donó dinero.
- El sistema debe permitir a un usuario mandar un adjuntar un mensaje a las donaciones que realice a un creador de contenido.
- El sistema debe cobrar una comisión a los creadores de contenido por cada obra artística que vendan.

8.4 Atributos No Funcionales

8.4.1 La confiabilidad

Se verifica la información que el usuario ingresa al sistema, y se almacena en caso de ser correctos o se vuelve a pedir en caso de ser incorrecto. El sistema también debe mantener a varios usuarios realizando solicitando información, subiendo información y realizando compras de manera concurrente.

Requerimiento: El sistema debe poder ser usado por 2000 usuarios de forma concurrente.

8.4.2 Disponibilidad

La nube de PythonAnywhere mantiene el servidor y la base de datos conectados a internet de forma continua por un periodo de 3 meses sin supervisión alguna. Por lo que se tomara un pequeño periodo de tiempo (6 horas máximo) al finalizar cada periodo de 3 meses para realizar un mantenimiento al servidor y a la base de datos, y para volver a activar la nube.

Requerimiento: El sistema debe prestar una disponibilidad completamente continua por periodos 3 meses (sin tener en cuenta la brecha diaria por el backup de la base de datos), separado por una brecha de tiempo de 6 horas para realizar mantenimiento.

8.4.3 Seguridad

Como en la página web tiene dos tipos de cuenta, se asegura que los usuarios solo van a poder acceder a las funcionalidades y a los datos propios de su cuenta. Adicionalmente, Django permite realizar una encriptación básica de los datos de autenticación por medio de un Hash.

Requerimientos: Todos los de autenticación que se vieron en la sección pasada.

8.4.4 Mantenibilidad

La implementación del servidor web se divide en componentes con funciones muy específicas. Por lo tanto, si se edita un caso de uso u ocurre una falla en el sistema, se puede identificar el conjunto específico de componentes afectados con rapidez. También cabe resaltar que realizar un cambio en la implementación del servidor no requiere una desconexión de este, puesto que Django permite ingresar y editar los componentes del sistema en caliente (mientras el servidor se está ejecutando).

Requerimiento: El sistema debe tener agrupada la implementación de sus funcionalidades por módulos que faciliten la actualización de estos y la agregación de nuevas funcionalidades.

8.4.3 Portabilidad

ZonaCultura es una página web que se ejecuta desde un navegador web, por lo que tiene un soporte en todos los sistemas operativos que sean compatibles con navegadores web.

Requerimiento: El sistema debe ser compatibles con los navegadores web más prominentes del mercado. (Google Chrome, Mozilla Firefox y Microsoft Edge)

8.4 Requisitos de la base de datos

# Requisito	R8NF-01	Tipo de requisito	NF	Casos de uso asociados
Descripción	La base de datos debe almacenar los tpo : <u>int</u> , <u>varchar</u> , <u>date</u> , <u>float</u> , <u>string</u> , <u>filed</u>			
Razón	Todos los atributos de las clases deben poder ser guardados.			
Autor	<u>JaveCultura</u>			
Criterio de medición	Todos los datos de las clases deben ser guardados, <u>leídos</u> y usados sin conflicto alguno.			
Prioridad	Alta			
Versión	1	Fecha	07/04/2019	

# Requisito	R8NF-02	Tipo de requisito	NF	Casos de uso asociados
Descripción	La base de datos debe ser estructurada como un árbol			
Razón	Optimiza las consultas.			
Autor	<u>JaveCultura</u>			
Criterio de medición	El grupo <u>JaveCultura</u> debe intentar realizar consultas y comprobar el tiempo de respuesta, el cual debe ser óptimo.			
Prioridad	Media			
Versión	1	Fecha	07/04/2019	

8.4 Requisitos de la base de datos

# Requisito	R8NF-03	Tipo de requisito	NF	Casos de uso asociados	
Descripción	La base de datos debe contar con un filtro de seguridad en las consultas.				
Razón	Evitar consultas erróneas o malintencionadas como <u>SQLite Injections</u> .				
Autor	<u>JaveCultura</u>				
Criterio de medición	El grupo <u>JaveCultura</u> debe intentar realizar consultas erróneas, las cuales no deben ser permitidas.				
Prioridad	Media				
Versión	1	Fecha	07/04/2019		

# Requisito	R8NF-04	Tipo de requisito	NF	Casos de uso asociados	
Descripción	La base de datos debe permitir múltiples conexiones y consultas.				
Razón	Diferente cantidad de usuarios conectados y realizando consultas de manera simultánea.				
Autor	<u>JaveCultura</u>				
Criterio de medición	El grupo <u>JaveCultura</u> debe intentar realizar consultas simultáneas y obtener los resultados esperados.				
Prioridad	Alta				
Versión	1	Fecha	07/04/2019		

9 . Proceso de ingeniería de requisitos

Planeación:

- **Encargados**
- **Frecuencia de planeación**
- **Puesta en marcha**

9.2 Levantamiento

- Proceso de levantamiento

Sigla	Tipo de Requerimiento		Descripción
F	Functional	Funcional	Características, capacidades y algunos aspectos de seguridad
U	Usability	Facilidad de Uso	Factores Humanos (interacción), ayuda, documentación
R	Reliability	Fiabilidad	Frecuencia de fallos, capacidad de recuperación de un fallo y grado de previsión
P	Performance	Rendimiento	Tiempos de respuesta, productividad, precisión, disponibilidad, uso de los recursos
S	Supportability	Soporte	Adaptabilidad, facilidad de mantenimiento, internacionalización, facilidad de configuración
+	Plus	Implementación	Limitación de recursos, lenguajes y herramientas, hardware
		Interfaz	Restricciones impuestas para la interacción con sistemas externos (no es GUI)
		Operaciones	Gestión del sistema, pautas administrativas, puesta en marcha
		Empaquetamiento	Forma de distribución
		Legales	Licencia, derechos de autor, etc.

9.3 Especificación

ID	R2NF-1
Descripción de requisito	El único lenguaje que la aplicación soporta es español.
Encargado de requisito	Grupo JaveCultura
Frecuencia de especificación	Único
Especificación y restricciones	Como el segmento de mercado al que se piensa recurrir son los estudiantes de la Universidad Javeriana, limitarse al español garantiza la comunicación con la mayoría.
Origen del requisito	Decisión de Grupo
Tipo	No Funcional
Caso de uso asociado(s)	Todos
Prioridad	Nula
Estado	Validado
Aspecto de aceptación	Implícito en el diseño
Versión	0.1

ID	R2NF-17
Descripción de requisito	Toda transacción con la base de datos, interacción con elementos de GUI y demás actividades que requieran de un tiempo de carga tardará un máximo de veinte segundos.
Encargado de requisito	Grupo JaveCultura
Frecuencia de especificación	Único hasta realizar una primera prueba. Con cada patch de ahí en adelante.
Especificación y restricciones	El requerimiento radica en la conexión con la base de datos y garantizar que los queries más complejos que los usuarios creen puedan realizarse lo suficientemente rápido.
Origen del requisito	Necesidad de una ventana de tiempo lo suficientemente flexible para conectar con la base de datos.
Tipo	No Funcional
Caso de uso asociado(s)	Todos
Prioridad	Alta
Estado	Validado
Aspecto de aceptación	Desempeño de las transacciones durante la etapa de pruebas.
Versión	0.1

ID	R2NF-21
Descripción de requisito	La velocidad de transferencia del adaptador de red del equipo donde montar el servidor deber ser de 100 Mb/s.
Encargado de requisito	Santiago Chaparro
Frecuencia de especificación	Única.
Especificación y restricciones	Este requisito se planteó por los requerimientos establecidos en la sección 9.3 del SRS.
Origen del requisito	Requerimiento del documento.
Tipo	No Funcional
Caso de uso asociado(s)	N/A
Prioridad	Baja
Estado	Implementado
Aspecto de aceptación	N/A
Versión	0.1

10. Proceso de validación y verificación

10.1.1 Validación sintáctica

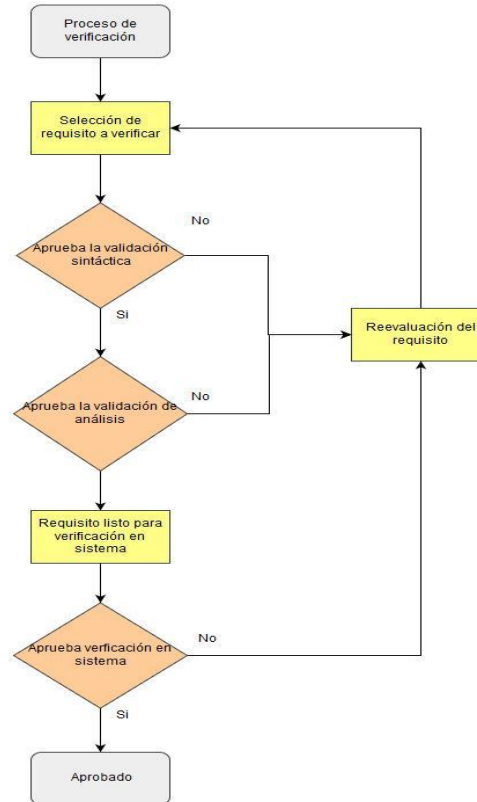
La estructura del requisito será verificada sintácticamente, esta es la primera etapa de validación y verificación, su escritura y la forma en que se planteo debe ser validada y verificada, el proceso en si se verá plasmado en el diagrama de flujo del proceso. Para que este sea aprobado debe tener una validación y verificación total en su forma sintáctica por todo el equipo

10.1.2 Validación de análisis

El requisito debe ser coherente y cumplir con las reglas de negocio, ser factible y necesaria. Adicional a esto se tiene una tabla en la cual se verá plasmada la decisión del grupo esta validación va de la mano de la verificación sintáctica, donde primero ocurre la anterior mencionada.

Formato de validación de requisitos	
Requisito (Nombre)	
(Descripción del requisito)	
Criterio de aceptación	Cumple SI/NO
Atómico	
Correcto	
No ambiguo	
Completo	
Consistente	
Importancia	
Verificable	
Modificable	
Trazable	
Asociados a versión	
No redundante	
Preciso	<input type="checkbox"/>
Necesario	
Factible	

10. Proceso de validación y verificación

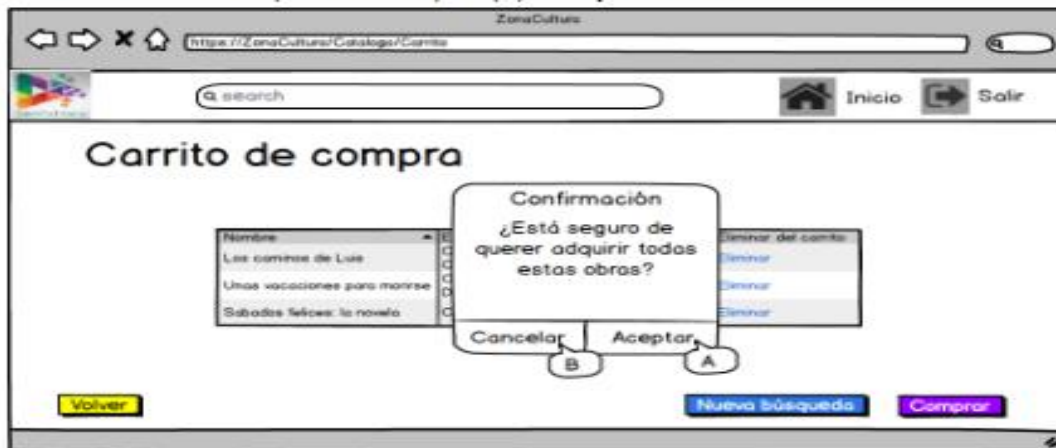


Documentación Caso de Uso			
Código	CU-010	Nombre	Comprar Trabajo
Actores	Usuario del sistema		
Casos de Uso asociados	CU-028 (extends) CU-009 (extendido por) CU-013 (extendido por) CU-018 (extendido por) CU-032 (extendido por) CU-011 (includes) CU-012 (includes)		
Precondiciones	El usuario debió haber iniciado sesión. La base de datos ya debe contar con obras. El usuario debe tener obras en su carrito de compras.		

Escenario principal



1. El usuario selecciona la opción de comprar (A) en la pantalla de contenido de carrito.



2. El sistema despliega el mensaje de confirmación de compra.
3. El usuario selecciona la opción de aceptar (A) en el mensaje de confirmación de compra.

ZonaCultura

https://ZonaCultura/Catalogo/Carrito/ConfirmarPedido

search

Inicio Salir

Confirmar pedido

Trabajos a adquirir

Nombre	Tipo	Créditos necesarios
Los caminos de Luis	Literario	\$\$\$
Unas vacaciones para marinar	Literario	\$\$\$
Sabados felices: la novela	Literario	\$\$\$

Total de créditos necesarios: \$\$\$\$\$

Créditos disponibles: \$\$\$\$\$

☐ Generar reporte de obras adquiridas

Volver C

Cancelar B

Adquirir A

D

4. El sistema despliega la **pantalla de confirmación de pedido**.
5. El usuario selecciona la opción de adquirir (A).
6. El sistema realiza el cobro, descontando los créditos requeridos para la compra y anexando las obras compradas al perfil del usuario.



7. El sistema despliega la pantalla de **éxito de compra**.

Escenarios alternos

1a, 5a. El usuario puede seleccionar la opción “volver” para retornar a la pantalla anterior.

1b, 5b, 7a. El usuario puede seleccionar la opción “salir” para cerrar su cuenta y cancelar el proceso hasta el momento.

3a. El usuario puede seleccionar la opción “cancelar” para retornar a la pantalla de contenido de carrito.

5c. El usuario puede carecer créditos suficientes para su compra, en cuyo caso se despliega el siguiente mensaje de error.

Confirmar pedido

Trabajos a adquirir

Total de créditos neces

Créditos disponibles

¡Error!
Lo sentimos, no posee suficientes créditos. Por favor compre más o elimine algún trabajo

Volver Cancelar Adquirir

Requisitos no funcionales	Cada transacción puede durar un máximo de veinte segundos.
Postcondiciones	Se registra que un(os) trabajo(s) ha sido comprado por un usuario dado. El sistema añade dicho(s) trabajo(s) al perfil del usuario. Se descuentan los créditos que el usuario utilizó para pagar de su cuenta.
Reglas de negocio	En caso que el creador de contenido que haya subido una obra literaria y/o audiovisual que el usuario haya comprado elimine su cuenta, la obra no se borrará de la base de datos. Una vez que una obra audiovisual haya sido comprada, el usuario podrá verla cuantas veces quiera desde su perfil.

Gracias