

Entrega 1 – Proyecto Final

FACE SALE

Desarrollado por ArtVision Devs

Presented by:
Samuel Alejandro Monsalve Sarmiento
Julián Felipe Criollo Homez
Carlos Alberto Franco Hernández

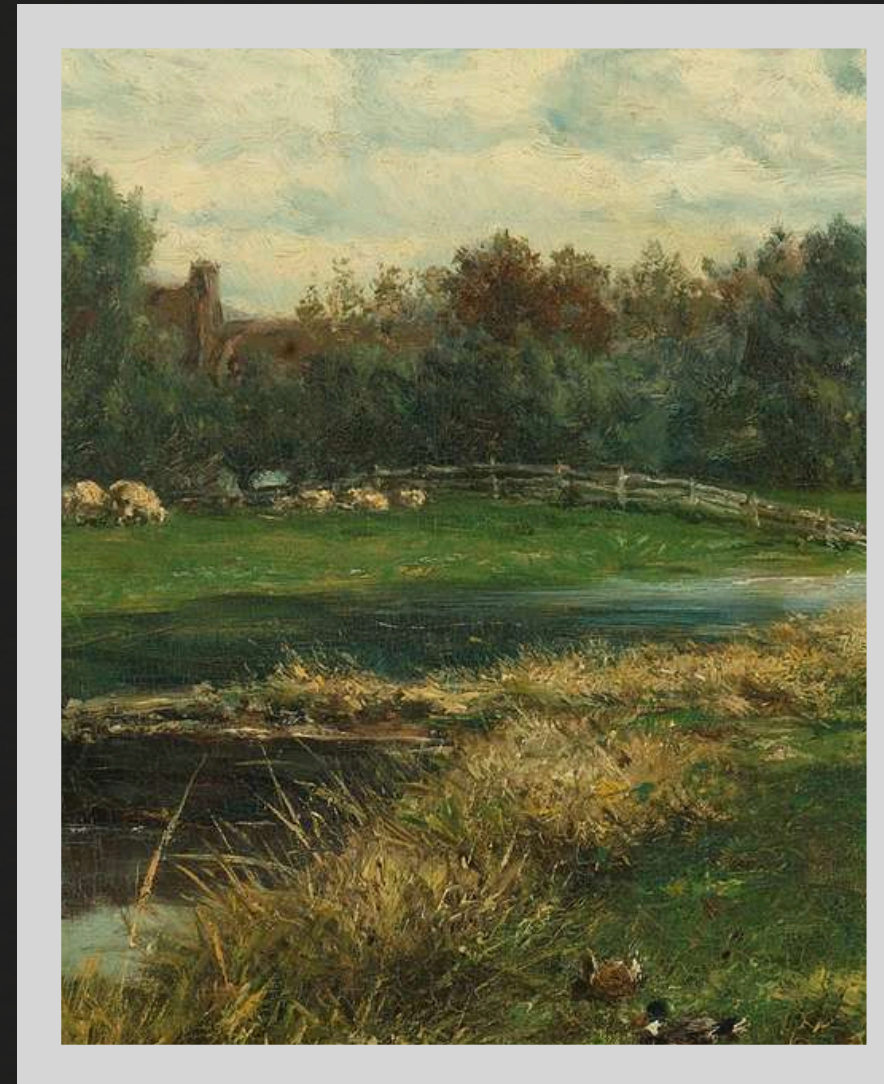





Tabla de contenido

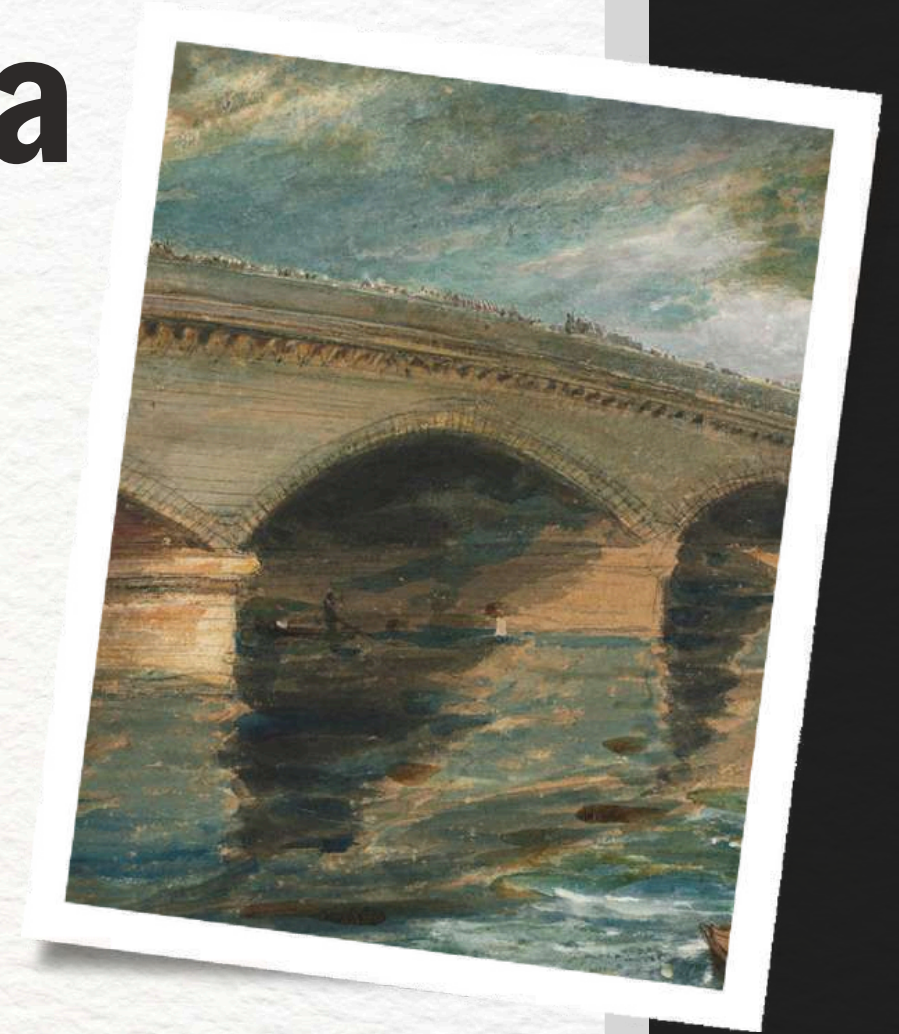
- 01 Planteamiento del problema
 - 02 Nombre al equipo de trabajo
 - 03 Nombre al software
 - 04 Definición de los requerimientos del sistema
 - 05 Los actores del sistema
 - 06 Diagramas de casos de uso y
Descripción de los casos de uso
 - 07 Creación de los Mockups iniciales
- 

Planteamiento del problema

- Riesgos de seguridad: Fraudes, falsificación de identidad y robo de datos financieros.
- Limitaciones en museos: Acceso físico restringido, dificultando la experiencia global.
- Desconfianza en transacciones: Falta de transparencia en la procedencia de obras y autenticidad de compradores.

Solución Propuesta

- Plataforma segura para subastas de arte
- Autenticación mediante reconocimiento facial para evitar suplantaciones.
- Transacciones verificadas para mayor confianza y seguridad.



Nombre del equipo de trabajo



ArtVision Devs combina arte, tecnología y seguridad para transformar el mercado del arte digital.

ArtVision Devs

- ◆ Art : Representa el enfoque en la venta, autenticación y subasta de obras de arte.
 - ◆ Vision : Hace referencia al uso de reconocimiento facial e inteligencia artificial para garantizar seguridad.
 - ◆ Devs : Destaca la experiencia en desarrollo web e implementación de soluciones tecnológicas avanzadas.

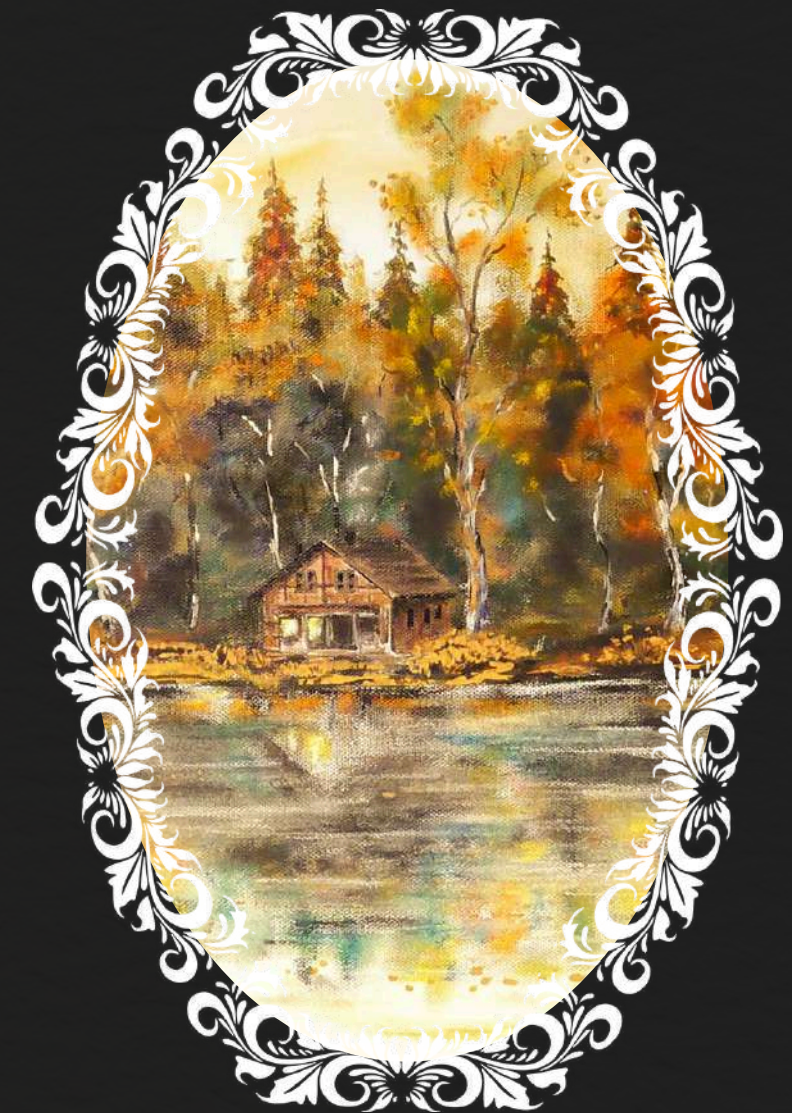
Nombre del software

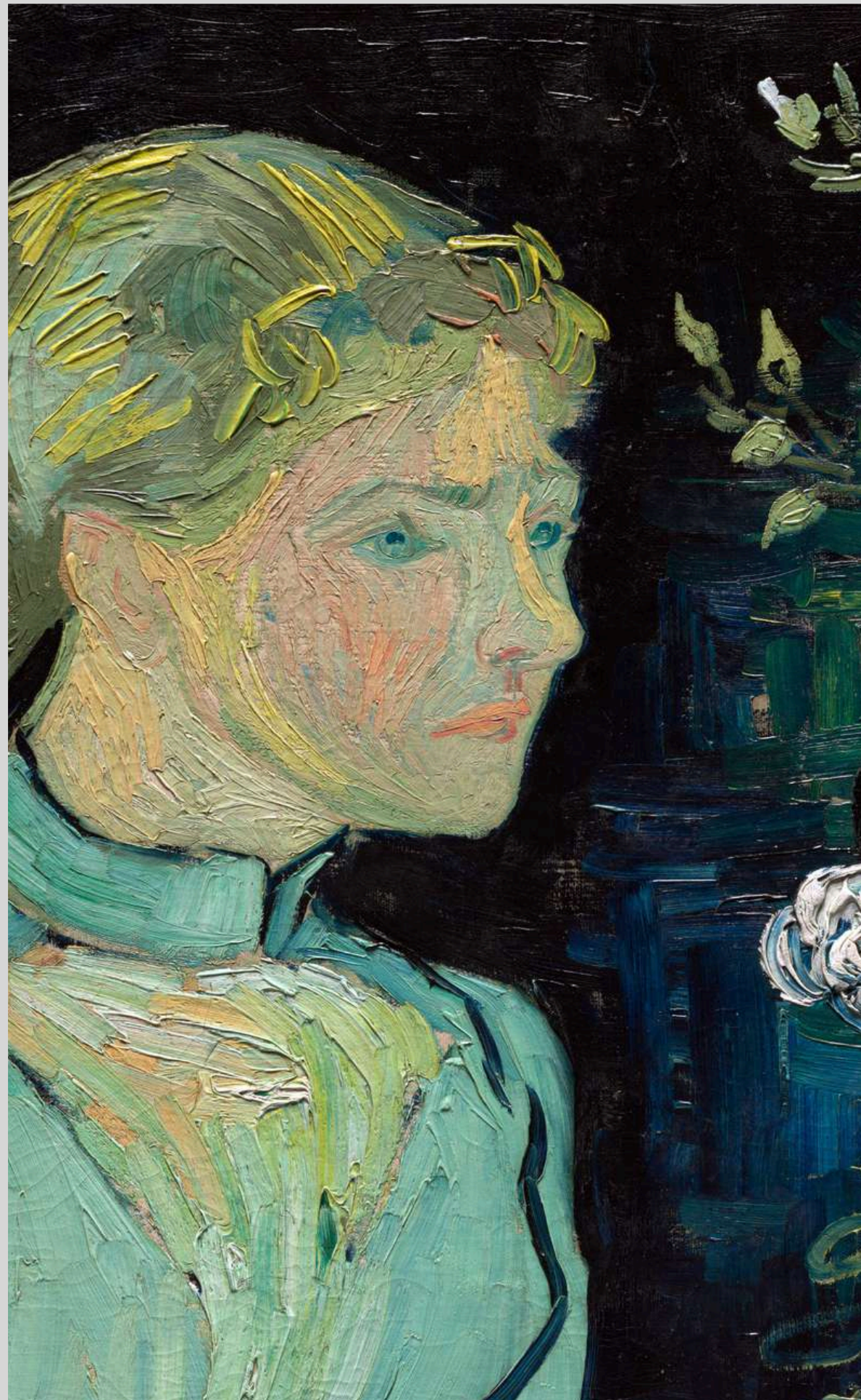
Face Sale

- ◆ Face : Hace referencia al reconocimiento facial, garantizando autenticidad y seguridad en transacciones.
- ◆ Sale : Representa la compra y subasta de arte en línea de manera eficiente y confiable.

Descripción del Software

Face Sale es una plataforma digital de subastas de arte que utiliza reconocimiento facial para validar identidades, asegurando un entorno seguro, transparente y eficiente.





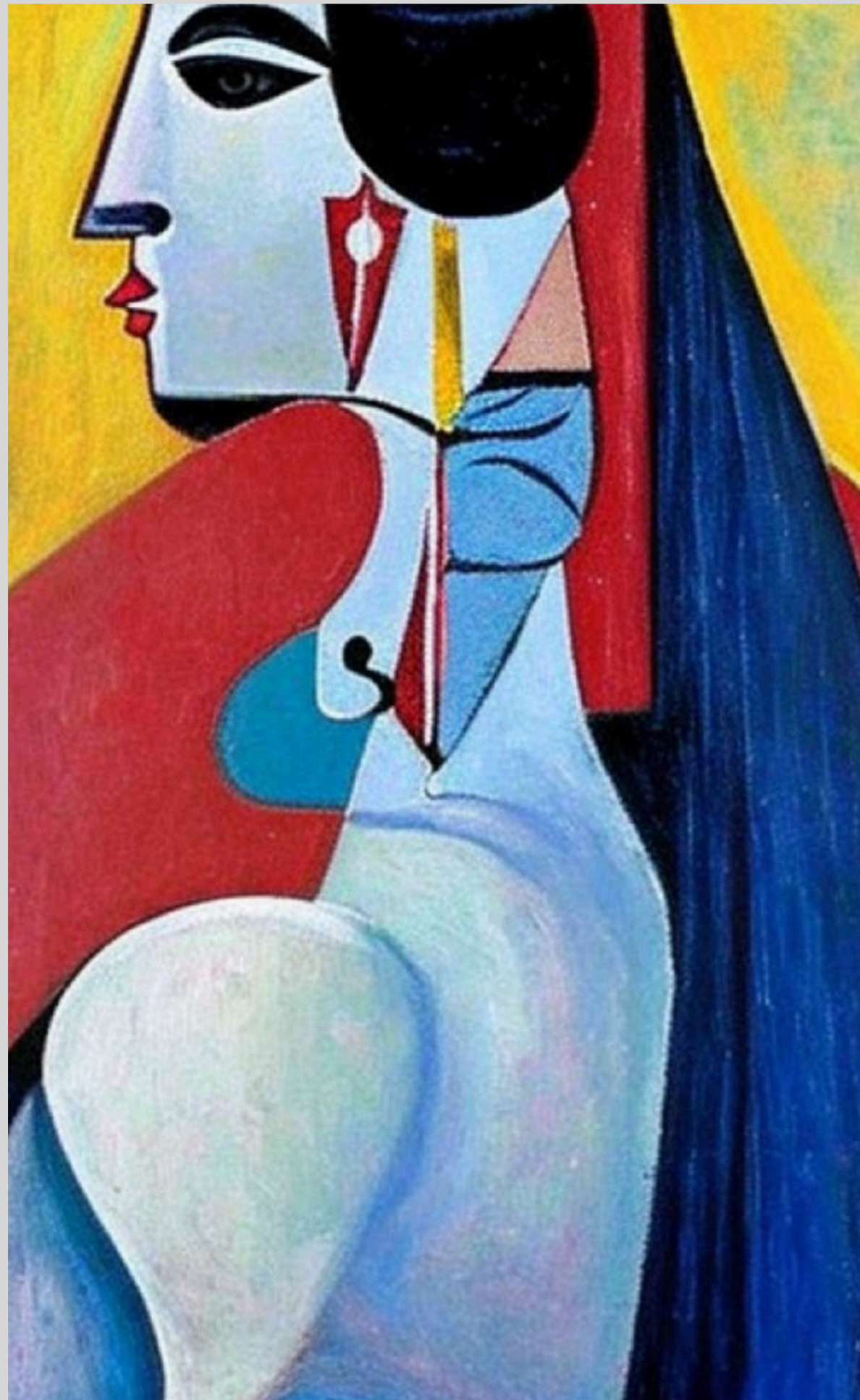
Requerimientos



REGISTRO DE USUARIO:

El software le permite al usuario registrarse mediante la solicitud de los siguientes datos:

- Nombre Completo
- Documento De Identidad
- País, ciudad y dirección de residencia
- correo electrónico
- Número telefónico
- Realizar el reconocimiento facial
- Nombre de Usuario
- Contraseña



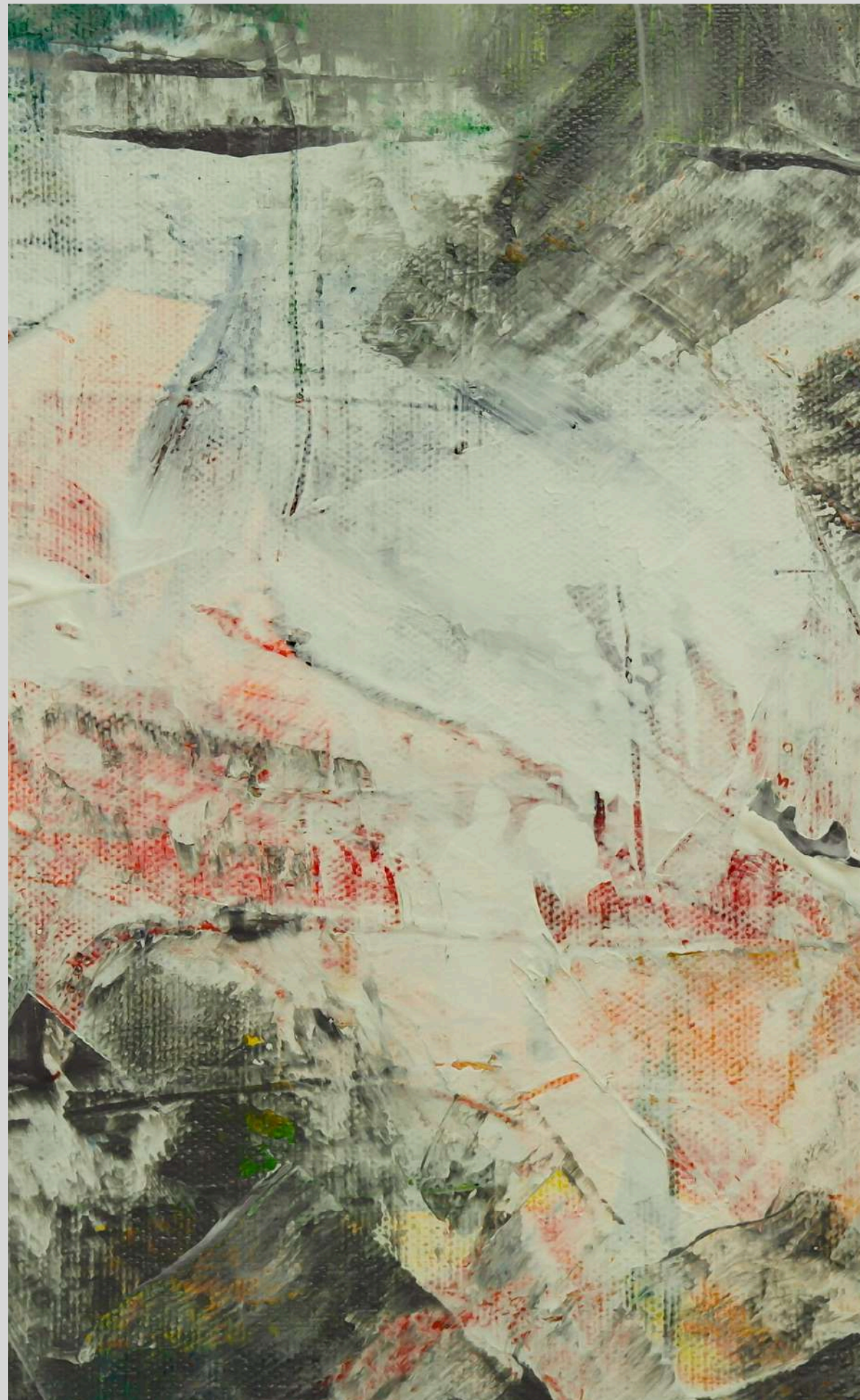
Requerimientos



AUTENTICACIÓN DE USUARIO:

El software verifica las credenciales de correo y contraseña además extrae un vector facial del usuario y se almacena tanto este vector facial como sus credenciales en la base de datos. Luego compara el vector almacenado usando una métrica de distancia, si la diferencia entre uno y otro es pequeña se considera un match y se procede a la autenticación de lo contrario se rechazará. :

- Correo electrónico
- Contraseña
- Realizar el reconocimiento facial



Requerimientos



GESTIÓN Y MODIFICACIÓN DE USUARIO:

El tiene la posibilidad de modificar y actualizar sus datos, para realizar los cambios, el sistema debe recurrir nuevamente al reconocimiento facial. Así mismo, el sistema da la posibilidad de visualizar sus compras.



Requerimientos



NAVEGACIÓN Y BÚSQUEDA DE OBRAS DE ARTE:

El software a través del landing page expone que obras de arte se están subastando. De igual manera permitir:

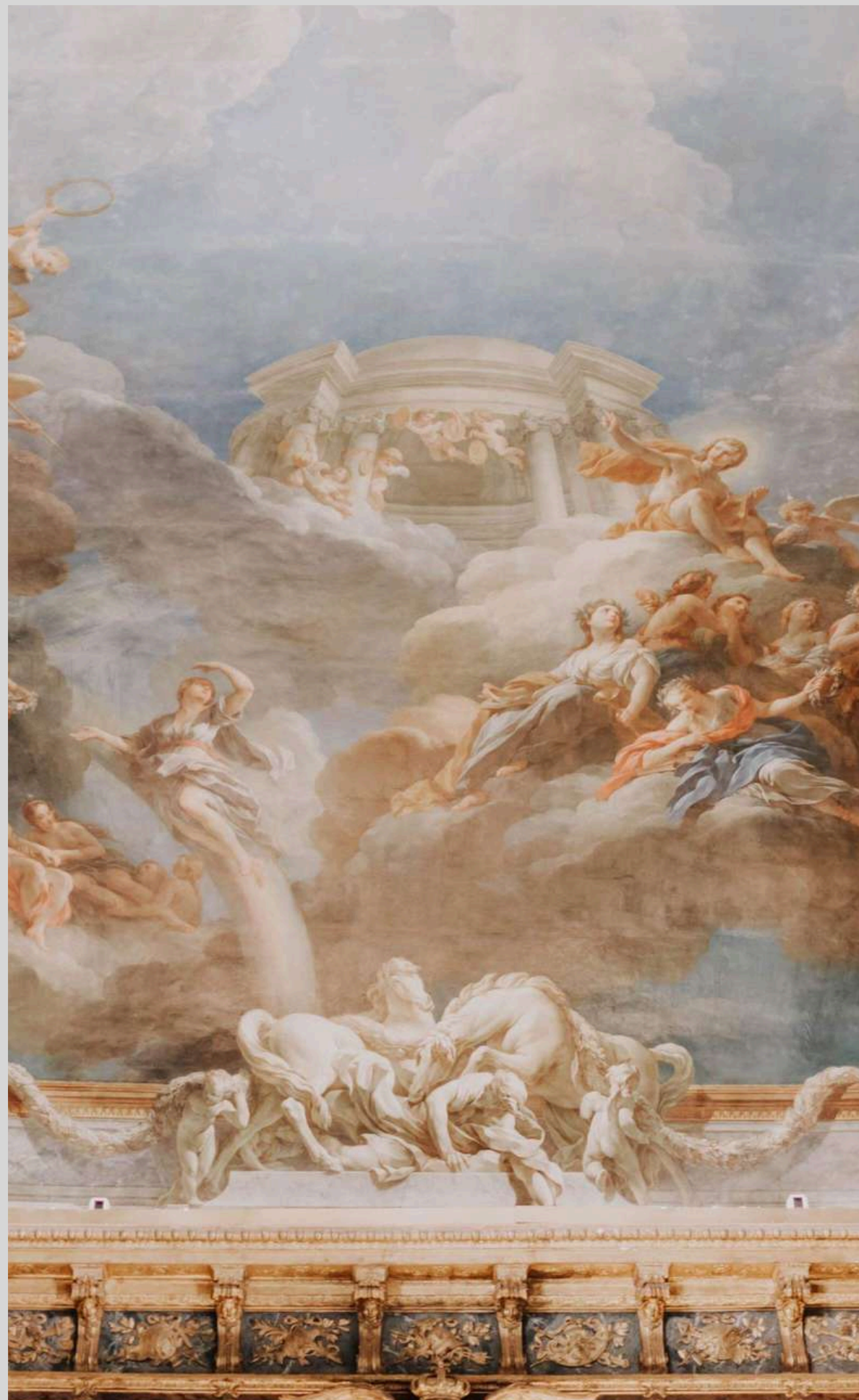
- Ver categorías de obras de arte.
- Buscar obras de arte por nombre o descripción.
- Filtrar las obras de arte por precio, autor, año de creación o publicación.
- Ver detalles de una obra de arte.



Requerimientos

VISUALIZACIÓN DEL TIEMPO RESTANTE EN LA SUBASTA DE USUARIO:

El sistema muestra el tiempo restante (en tiempo real), para que los usuarios puedan hacer una oferta en la subasta. Cuando el tiempo llegue a cero, la subasta se clausurará de manera automática y no se admitirán más propuestas.



Requerimientos



OFERTAR POR UNA OBRA DE ARTE:

El usuario puede acceder a una subasta, ofertar una cantidad de dinero que se transfiere por medio de la pasarela de pago seleccionada dependiendo de la obra de arte para poder entrar a competir por ella. Para que el usuario pueda ofertar, de igual forma debe realizar el reconocimiento facial, para garantizar la seguridad y fidelidad de la subasta.



Requerimientos



REPORTE DE OFERTAS DE COMPRADORES:

El sistema elabora un informe que recolecta y muestra datos sobre las propuestas presentadas en una subasta o venta. El informe contiene datos relevantes como la oferta más alta registrada, el registro de las últimas ofertas y un resumen de los compradores con el total de ofertas efectuadas y su oferta más reciente.

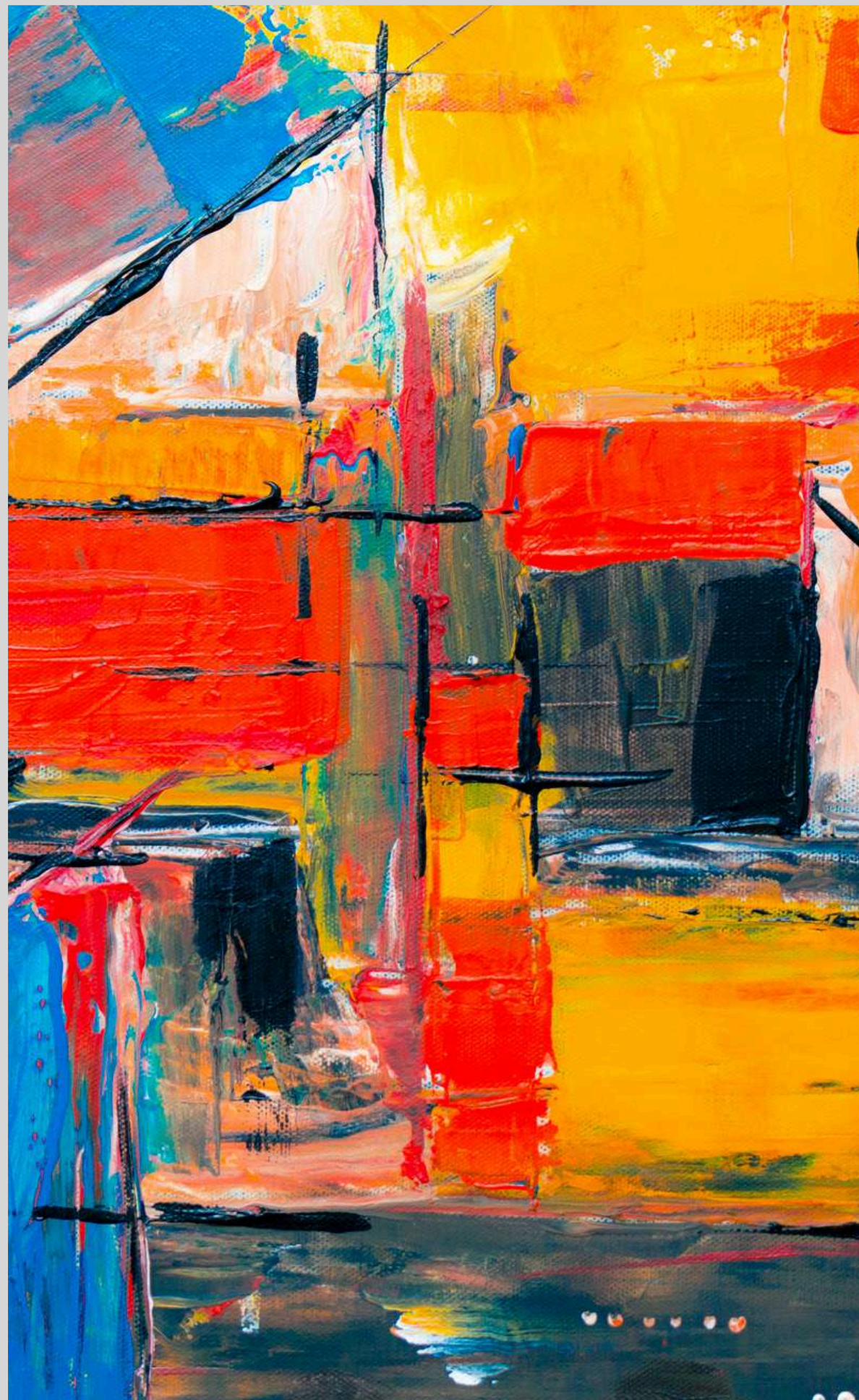


Requerimientos



PASARELA DE PAGOS:

El sistema cuenta con una pasarela de pago para que el usuario ofrezca una cantidad de dinero por una obra de arte, en caso de no ganar la subasta se le retornará el dinero ofertado. En esta sección se visualizará métodos de pago como tarjetas (agregar, eliminar y visualizar sus métodos de pago).



Requerimientos



CONFIRMACIÓN DEL USUARIO GANADOR DE LA SUBASTA:

Se detecta y advierte al usuario que ha efectuado la oferta más elevada al concluir la subasta mediante una notificación. Una vez que la cuenta regresiva llegue a 0 (cero), es necesario identificar de manera automática al ganador con los pormenores de la subasta y el procedimiento de entrega de la obra de arte.



Requerimientos



GENERAR PDF DE LA COMPRA:

Una vez realizada la compra y ganada la subasta, el sistema genera un pdf con todos los detalles de la compra, obra de arte adquirida (información del mismo, precio, autor, etc) e información del comprador.

Los actores del sistema.

Usuario

- ✓ Se registra e identifica con reconocimiento facial.
- ✓ Examina obras de arte y participa en subastas.
- ✓ Gestiona su perfil, métodos de pago y ofertas.
- ✓ Recibe notificaciones y documentos de compra.

Sistema

- ✓ Administra la exhibición y subasta de obras en tiempo real.
- ✓ Verifica identidades mediante reconocimiento facial.
- ✓ Gestiona pagos y valida ganadores.
- ✓ Genera informes y documentos de compra en PDF.

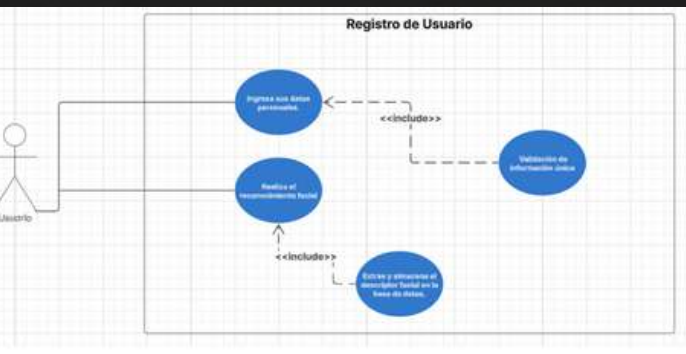


Diagramas de casos de uso y descripción de los casos de uso

Registro de Usuario



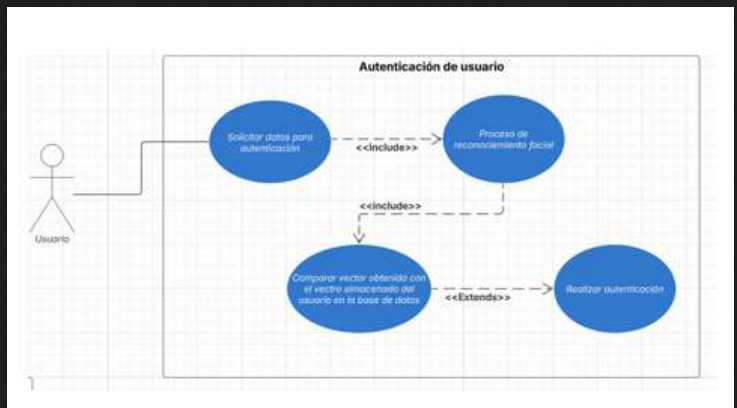
El usuario se registra proporcionando su información personal y validando su identidad con reconocimiento facial. El sistema usa face-api.js para extraer y almacenar un descriptor facial, asociándolo con su ID en la base de datos.



Autenticación de Usuario



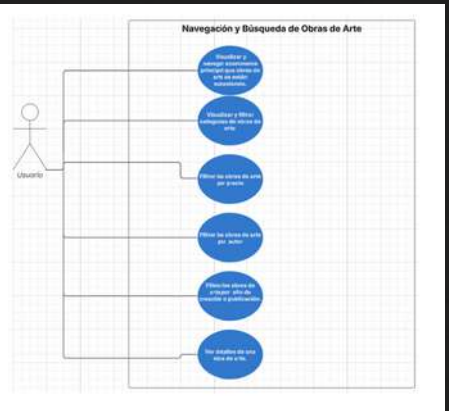
El usuario inicia sesión mediante reconocimiento facial. El sistema compara el vector facial obtenido con el almacenado en la base de datos. Si la diferencia es mínima, la autenticación es exitosa; de lo contrario, el acceso es rechazado.



Navegación y Búsqueda de Obras de Arte



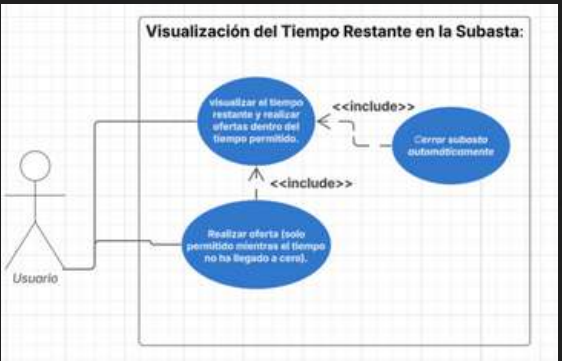
Este caso de uso permite al usuario explorar y buscar obras de arte dentro del sistema, utilizando diversas opciones de filtrado y visualización. Además, el usuario puede obtener información detallada sobre cada obra de arte.



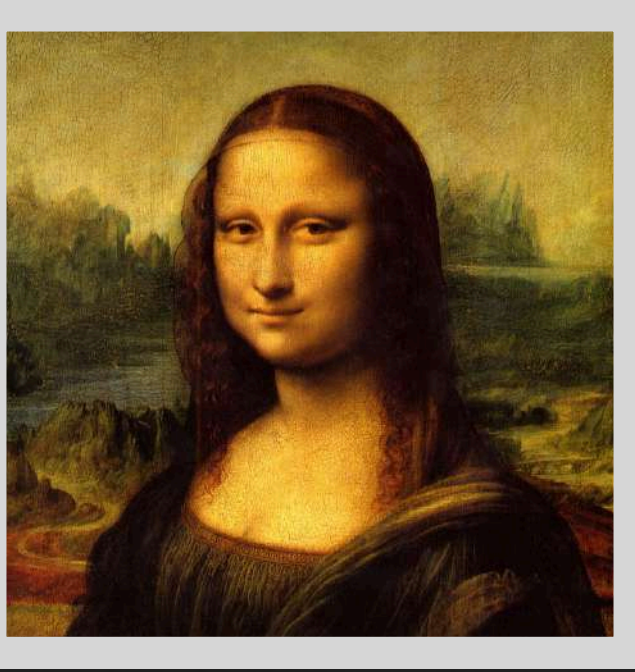
Visualización del Tiempo Restante en la Subasta



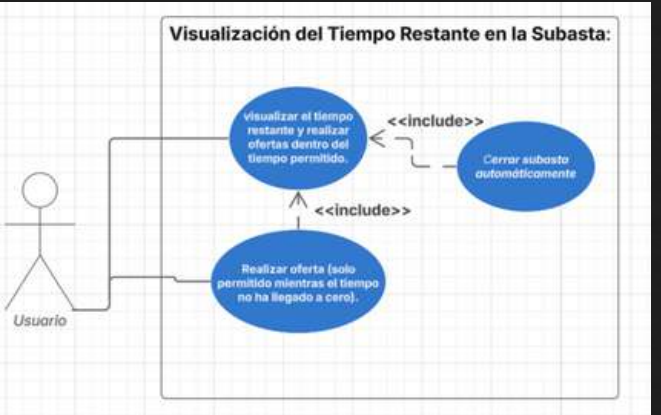
Este caso de uso permite al usuario visualizar el tiempo restante en una subasta en tiempo real y realizar ofertas dentro del tiempo permitido. Una vez que el tiempo llega a cero, el sistema cierra automáticamente la subasta y no acepta más ofertas.



Reporte de Ofertas de Compradores



Este caso de uso permite al usuario visualizar un informe detallado de las ofertas realizadas en una subasta o venta. El sistema genera un reporte con información relevante sobre las ofertas y los compradores.

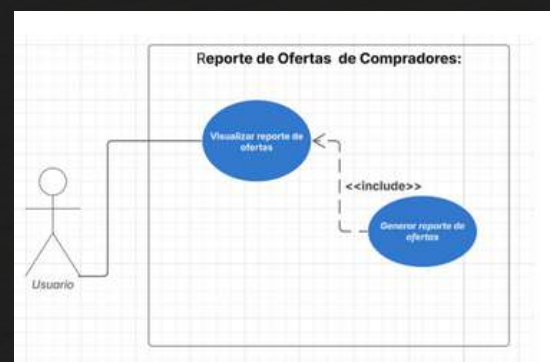


Diagramas de casos de uso y descripción de los casos de uso

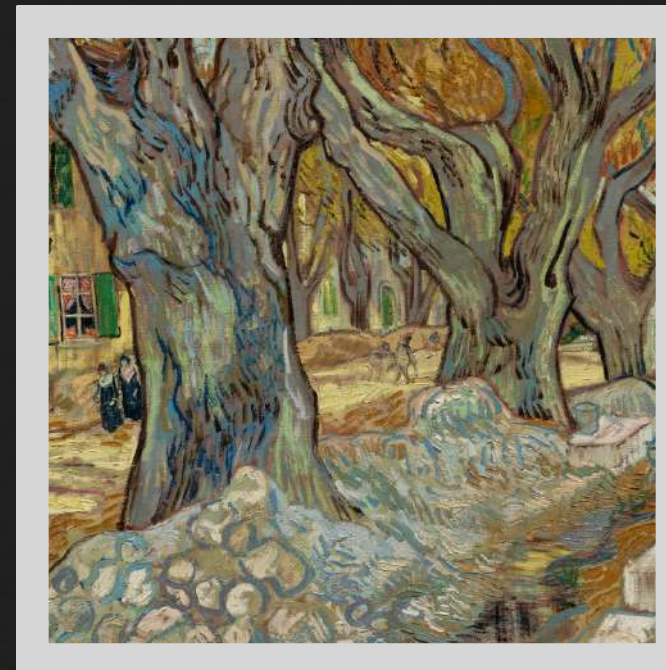
Pasarela de Pagos



Este caso de uso permite al usuario gestionar y realizar pagos en el sistema de subastas de obras de arte. Si el usuario no gana la subasta, el sistema debe reembolsar el dinero ofertado.



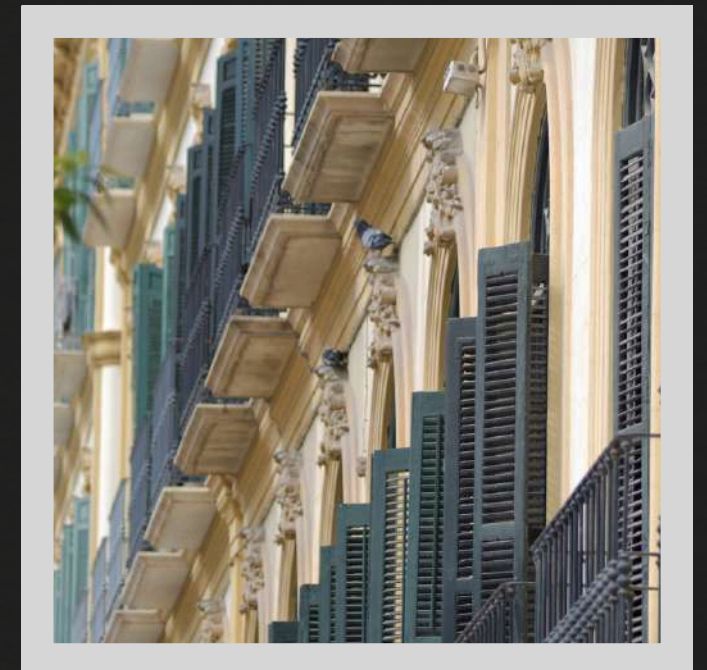
Confirmación del Usuario Ganador de la Subasta y Generación del PDF de la Compra



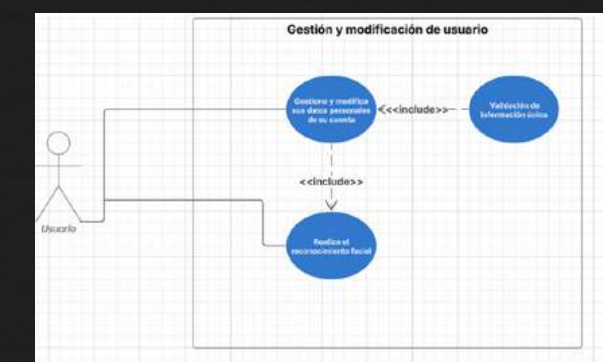
El sistema identifica al usuario que ha realizado la oferta más alta al finalizar la subasta, le envía una notificación y genera un documento PDF con los detalles de la compra.



Gestión y Modificación de Usuario



Este caso de uso permite al usuario gestionar y modificar sus datos personales en su cuenta. Para realizar cualquier cambio, el sistema requiere autenticación mediante reconocimiento facial. Además, el usuario podrá visualizar su historial de compras.



The background is a dimly lit studio. On the left, a large, detailed oil painting of a man's face is visible. In the center, the back of a person's head and shoulders are seen as they work on a canvas. To the right, there are more canvases and art supplies, including a palette and brushes. The overall atmosphere is creative and focused.

Creación de los Mockups iniciales

**Gracias
Por Ver!**

