



# **DISEÑO Y PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS**

## **PROYECTO 2 ANALISIS**

Daniel Esteban Gómez Castiblanco, Código: 202215189

[De.gomezc12@uniandes.edu.co](mailto:De.gomezc12@uniandes.edu.co)

Rodrigo Garcia Aguirre, Código: 202212375

[r.garciaa2@uniandes.edu.co](mailto:r.garciaa2@uniandes.edu.co)

**Este documento presenta la solución del  
Proyecto 2 en el curso Diseño y Programacion  
Orientada a Objetos.**

**Universidad de los Andes**

**Bogotá - Colombia**

# HISTORIA DE USUARIO

En esta primera parte se crearán historia de usuario para los principales actores de la aplicación.

## 1. Historia de un Comprador

Título: Comprador revisa el catálogo y su historial de compras

Como comprador,

Quiero ver el catálogo de piezas disponibles, mi historial de compras y los detalles de las piezas y artistas,

Para poder seleccionar y adquirir piezas de arte que me interesen, mantener un registro de mis transacciones y conocer mejor el contexto y la historia de las piezas y artistas que me interesan.

### Descripción Detallada:

#### Inicio de Sesión:

El comprador accede a la aplicación e ingresa sus credenciales (nombre de usuario y contraseña) en la pantalla de inicio de sesión.

Si las credenciales son correctas, se muestra un mensaje de bienvenida y el comprador es redirigido al menú principal.

Si las credenciales son incorrectas, se muestra un mensaje de error y se permite al comprador intentar nuevamente.

#### Ver Catálogo de Piezas:

En el menú principal, el comprador selecciona la opción "Ver Catálogo de Piezas".

La aplicación muestra una lista de todas las piezas disponibles para la venta, incluyendo información como el nombre de la pieza, el autor, el año de creación, el precio y una imagen en miniatura.

El comprador puede aplicar filtros (por ejemplo, por autor, rango de precios, año de creación) y ordenar las piezas según diferentes criterios (por ejemplo, precio, fecha de adición).

#### Ver Detalles de una Pieza:

El comprador puede seleccionar una pieza específica del catálogo para ver sus detalles completos.

Se muestra una página con información detallada de la pieza, incluyendo su nombre, autor, año de creación, descripción, dimensiones, peso, precio y una imagen ampliada.

Se incluye también un historial de transacciones de la pieza, mostrando todas las compras y ventas anteriores con fechas y montos.

#### **Ver historia de un artista:**

El comprador puede seleccionar un artista de la lista de piezas o buscar un artista específico.

La aplicación muestra una página con información detallada del artista, incluyendo su biografía, una lista de todas sus obras, y el historial de ventas de cada obra.

Para cada obra del artista, se muestran detalles como el nombre, año de creación, precio de venta y fecha de venta.

#### **Ver Historial de Compras:**

En el menú principal, el comprador selecciona la opción "Ver Mis Compras".

La aplicación muestra una lista de todas las compras realizadas por el comprador, incluyendo información como el nombre de la pieza, el autor, la fecha de compra, el precio y una imagen en miniatura.

El comprador puede seleccionar una compra específica para ver detalles adicionales, como la transacción completa y cualquier comentario o evaluación que haya dejado.

#### **Comprar una Pieza:**

El comprador selecciona una pieza del catálogo y elige la opción de compra.

La aplicación muestra una pantalla de confirmación con los detalles de la pieza y el precio total, incluyendo impuestos y costos de envío si aplican.

El comprador ingresa sus datos de pago y confirma la compra.

La aplicación procesa el pago y muestra una confirmación de la compra exitosa, incluyendo un número de orden y un recibo que se envía al correo electrónico del comprador.

#### **Criterios de Aceptación:**

El comprador puede iniciar sesión con sus credenciales y acceder al menú principal.

El comprador puede ver y navegar el catálogo de piezas disponibles, aplicar filtros y ordenar las piezas.

El comprador puede ver los detalles completos de cualquier pieza, incluyendo su historial de transacciones.

El comprador puede ver la historia completa de cualquier artista, incluyendo detalles de todas sus obras y sus ventas.

El comprador puede ver su historial completo de compras, con detalles de cada transacción.

El comprador puede realizar compras de piezas a través de la aplicación, con un proceso de confirmación y pago.

## **2. Historia de Usuario: Administrador**

### **Título: Gestión Completa de la Galería de Arte**

Como administrador, quiero tener acceso completo y la capacidad de gestionar todas las funciones de la galería de arte, para asegurarme de que todas las operaciones de la galería se realicen de manera eficiente y efectiva.

Criterios de Aceptación:

Iniciar Sesión:

Debo poder iniciar sesión en el sistema con mis credenciales administrativas.

El sistema debe verificar mis credenciales y, si son correctas, permitir el acceso al menú principal del administrador.

Administrar Piezas:

Debo poder gestionar todas las piezas de arte en la galería.

Debo poder agregar, editar y eliminar piezas de arte.

Debo poder ver el historial de cada pieza.

Administrar Subastas:

Debo poder gestionar todas las subastas de la galería.

Debo poder crear nuevas subastas, editar subastas existentes y finalizar subastas.

Procesar Pagos:

Debo poder ver todas las transacciones pendientes de pago.

Debo poder confirmar y procesar pagos para completar las transacciones.

Mostrar Historia de una Pieza:

Debo poder ver el historial completo de cualquier pieza de arte, incluyendo detalles como su creador, dimensiones, peso, precio de venta, historial de exhibiciones y transacciones.

Mostrar Historia de un Artista:

Debo poder ver el historial completo de un artista, incluyendo todas las piezas que ha creado, cuándo fueron creadas, y sus ventas.

Mostrar Historia de un Comprador:

Debo poder ver el historial completo de un comprador, incluyendo todas las transacciones que ha realizado y las piezas que ha comprado.

Registrar Nueva Pieza en Consignación:

Debo poder registrar nuevas piezas de arte en consignación, ingresando detalles como ID, nombre, dimensiones, peso, estado de exhibición, código identificador, año de creación, autor, descripción, precio de venta estimado, fecha de venta, estado de consignación, propietario real y fecha de fin de consignación.

Registrar Venta de Pieza:

Debo poder registrar la venta de una pieza de arte, ingresando detalles como el ID de la pieza, el precio de venta y la fecha de venta.

Devolver Pieza a Propietario:

Debo poder devolver piezas de arte a sus propietarios, ingresando el ID de la pieza y procesando la devolución.

Salir

Debo poder cerrar sesión y salir del sistema de manera segura.

### **3. Historia Artista revisa el historial de sus obras y sus ventas**

Como artista,

Quiero ver el historial de todas mis piezas, sus ventas y detalles específicos de cada obra,

Para poder hacer un seguimiento de mis obras, manteniendo un registro detallado de mis ventas y creaciones.

## **Descripción Detallada:**

### **Inicio de Sesión:**

El artista accede a la aplicación e ingresa sus credenciales (nombre de usuario y contraseña) en la pantalla de inicio de sesión.

Si las credenciales son correctas, se muestra un mensaje de bienvenida y el artista es redirigido al menú principal.

Si las credenciales son incorrectas, se muestra un mensaje de error y se permite al artista intentar nuevamente.

### **Ver Obras Creadas:**

En el menú principal, el artista selecciona la opción "Ver Obras Creadas".

La aplicación muestra una lista de todas las piezas creadas por el artista, incluyendo información como el nombre de la pieza, el año de creación, una descripción breve y una imagen en miniatura.

El artista puede seleccionar una pieza específica para ver sus detalles completos.

### **Ver Detalles de una Pieza:**

El artista selecciona una pieza de su lista de obras para ver sus detalles completos.

Se muestra una página con información detallada de la pieza, incluyendo su nombre, año de creación, descripción, dimensiones, peso, estado actual (por ejemplo, en exhibición, vendida), y una imagen ampliada.

Se incluye también un historial de ventas de la pieza, mostrando todas las transacciones anteriores con fechas y montos.

### **Ver Historial de Ventas:**

El artista puede ver una lista de todas las ventas de sus obras, con detalles como el nombre de la pieza, el precio de venta, la fecha de venta y el comprador.

### **Criterios de Aceptación:**

El artista puede iniciar sesión con sus credenciales y acceder al menú principal.

El artista puede ver una lista completa de sus obras, con detalles de cada pieza.

El artista puede ver los detalles completos de cualquier obra, incluyendo su historial de ventas.

El artista puede ver una lista completa de sus ventas, con detalles de cada transacción.

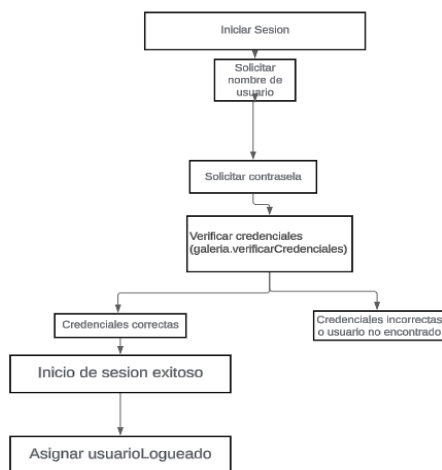
El artista recibe notificaciones automáticas sobre ventas de sus obras, con detalles completos de la transacción.

El artista puede ver estadísticas y reportes sobre el desempeño de sus obras en el mercado, con gráficos y análisis detallados.

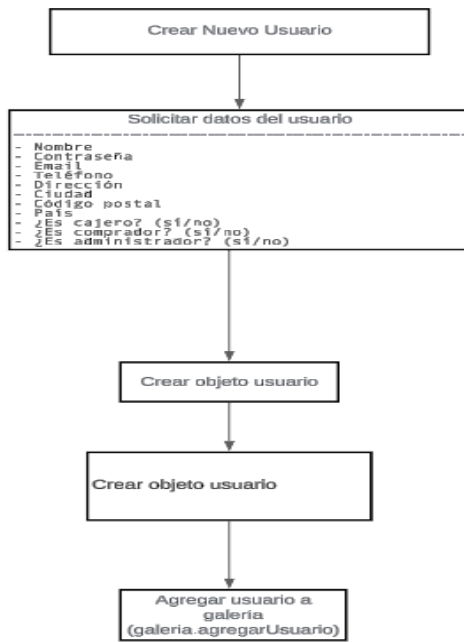
## DIAGRAMAS DE FLUJO

En esta sección abordaremos los distintos procesos que se ejecutan en la aplicación mediante 4 diagramas.

### 1. Iniciar Sesión

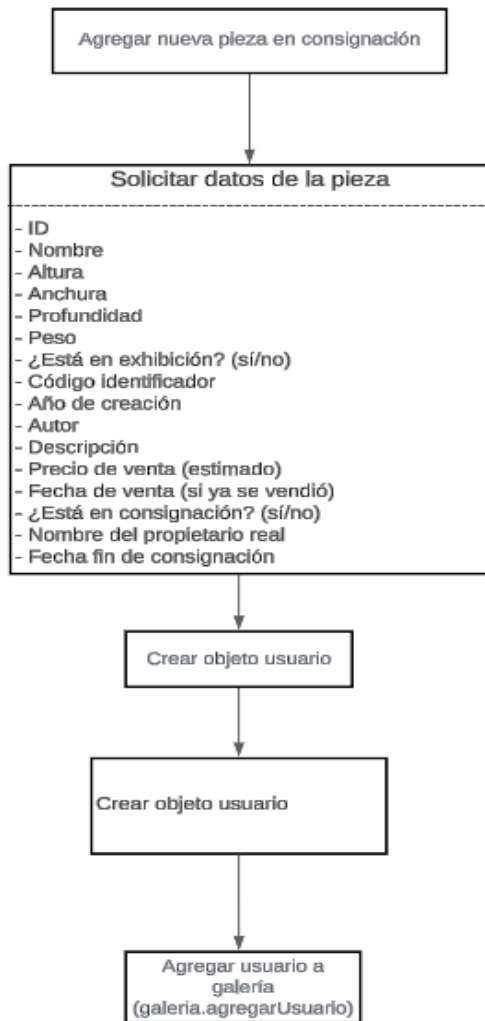


### 2. Crear nuevo usuario

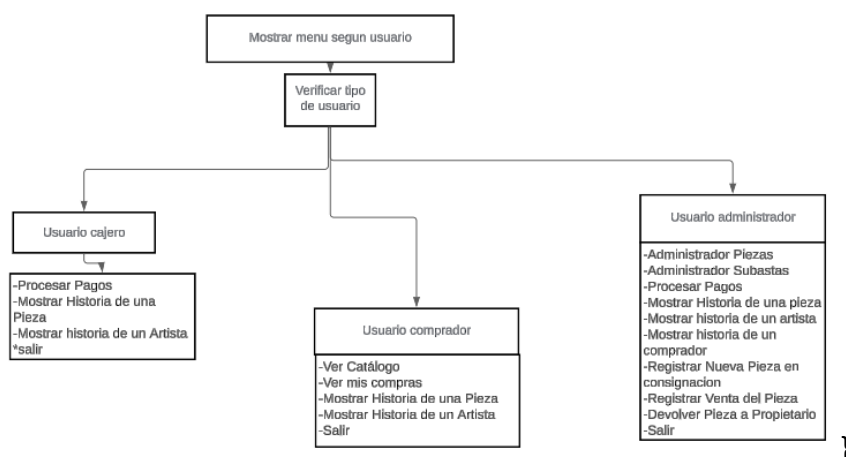


### 3. Agregar una Nueva Pieza en Consignación





#### 4. Mostrar menú según el tipo de usuario



#### 3. Diagrama de alto nivel

