

1. Introducción

En el presente documento se exhiben y explican las funcionalidades de la aplicación de escritorio Belle Makeup, desarrollada como una solución integral para la gestión y comercialización de productos cosméticos. Esta aplicación representa una herramienta innovadora diseñada para facilitar tanto la administración de inventarios de maquillaje como la experiencia de compra personalizada para los usuarios finales.

Belle Makeup nace de la necesidad de ofrecer una plataforma completa que conecte a los amantes del maquillaje con sus productos favoritos, proporcionando funcionalidades que van más allá de una simple tienda en línea. La aplicación integra características como gestión de favoritos, carrito de compras intuitivo, historial de compras y un sistema de usuarios que permite experiencias personalizadas para cada cliente.

Desarrollada con tecnologías modernas de escritorio, Belle Makeup ofrece una interfaz visual atractiva y funcional que facilita la navegación entre catálogos de productos, la organización de compras y el seguimiento de tendencias personales en cosmética. El sistema cuenta con dos perfiles de usuario diferenciados: usuarios regulares que pueden explorar productos, gestionar sus listas de favoritos y realizar compras; y administradores que tienen acceso completo a la gestión del inventario, control de ventas y administración general del sistema.

La aplicación implementa un sistema robusto de persistencia de datos mediante archivos JSON, lo que garantiza que toda la información de productos, usuarios y transacciones se mantenga segura y accesible entre sesiones. Esto permite que cada usuario encuentre su información exactamente como la dejó, manteniendo sus favoritos, carrito de compras y historial de compras intacto.

Belle Makeup busca simplificar la experiencia de compra de productos cosméticos, ofreciendo una solución completa que combina funcionalidad, estética y facilidad de uso, convirtiéndose en el compañero ideal tanto para entusiastas del maquillaje como para administradores de pequeños negocios de cosmética que buscan una herramienta confiable para gestionar su catálogo y ventas.

2. Enlace al repositorio de GitHub

El proyecto y el manual de usuario están alojados en el repositorio:

<https://github.com/zel3z/belle-makeup>

3. Objetivo del manual

Documentar y visualizar las distintas funcionalidades que Belle Makeup ofrece a sus clientes para la compra de productos de maquillaje, facilitando la experiencia del usuario.

4. Usuarios al que va dirigido

El sistema comercial de Belle Makeup se dirige a compradores interesados en productos de maquillaje, sin limitarse en otras características del usuario más que estos interesados.

5. Rendimiento de hardware y software

Para el correcto funcionamiento de este proyecto de escritorio se requiere tener un entorno que esté configurado con Java Development Kit (JDK) versión 17 o superior, el gestor de dependencias Apache Maven 3.6+, y las librerías necesarias que incluyen JavaFX 21.0.6 para la interfaz gráfica, Gson 2.10.1 para el manejo de datos JSON, y ControlsFX 11.2.1 para componentes visuales avanzados. El sistema operativo puede ser Windows 10/11, macOS 10.14+ o Linux con soporte para aplicaciones JavaFX. Es fundamental contar con un entorno de desarrollo integrado (IDE) como IntelliJ IDEA, Eclipse o NetBeans para facilitar la compilación y ejecución del proyecto.

En cuanto a los requisitos de hardware, se recomienda un equipo con al menos 4 GB de RAM (8 GB recomendados para un rendimiento óptimo), procesador de doble núcleo a 2.0 GHz o superior, y 500 MB de espacio libre en disco para la instalación de la aplicación y almacenamiento de datos. La aplicación utiliza archivos JSON locales para la persistencia de datos, por lo que no requiere conexión a internet ni servidores externos para su funcionamiento. Se recomienda una resolución de pantalla mínima de 1280x720 píxeles para visualizar correctamente todos los elementos de la interfaz gráfica.

6. Generalidades y manual de usuario

6.1 Iniciar el sistema



Lo primero que se dispone al arrancar el programa es la página de previsualización de productos, para los clientes que no sientan la necesidad de comprar de inmediato. Al accionar los campos encerrados por los cuadros rojos se da la opción de iniciar sesión o registrarse.

6.2 Ingreso al sistema

6.2.1 Registrarse



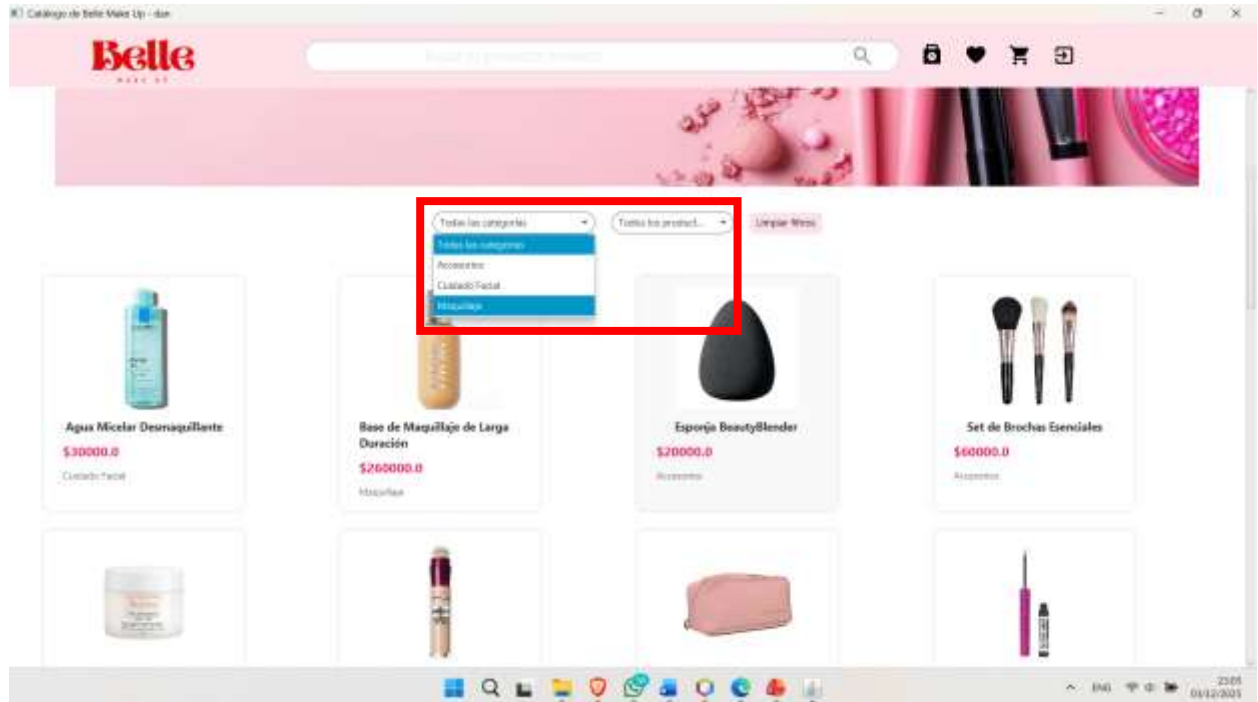
Siendo nuevo usuario en el sistema, usted ocupa registrarse ingresando los datos requeridos en los campos mostrados y después presionar el respectivo botón.

6.2.2 Iniciar sesión

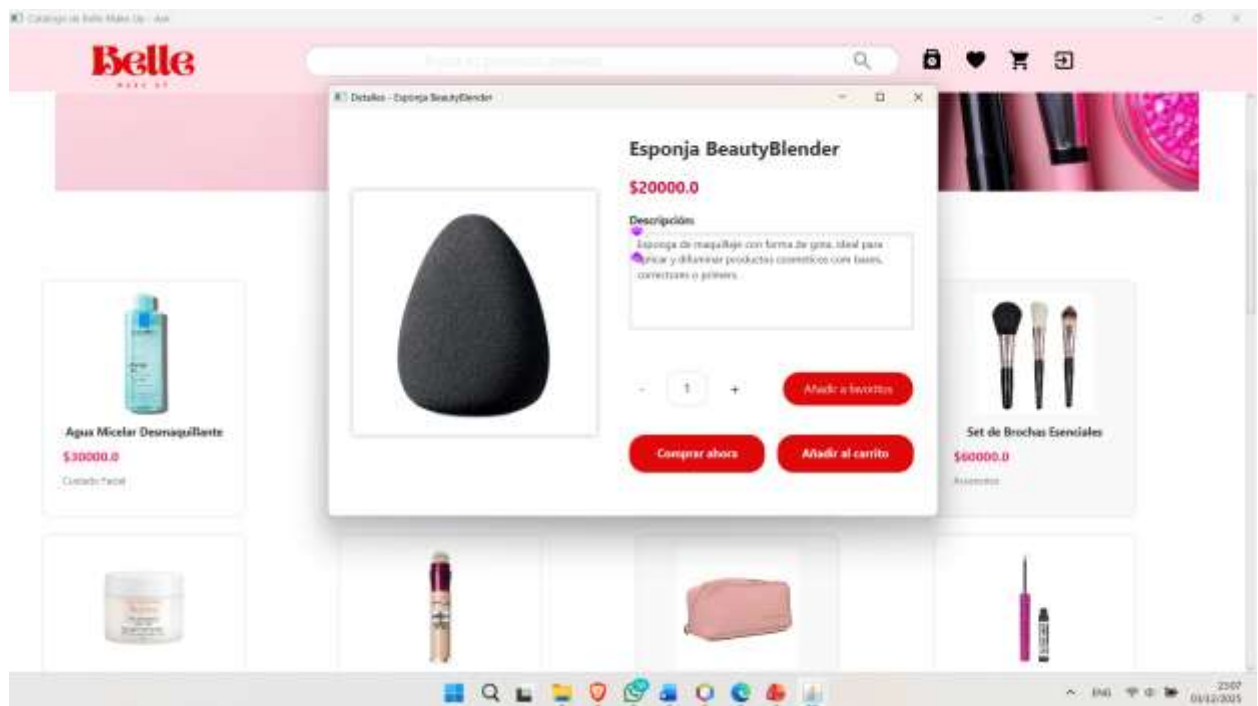


Para volver a ingresar a su cuenta ingresa sus credenciales requeridas en los campos mostrados y después presionar el respectivo botón.

6.3 Catálogo de productos

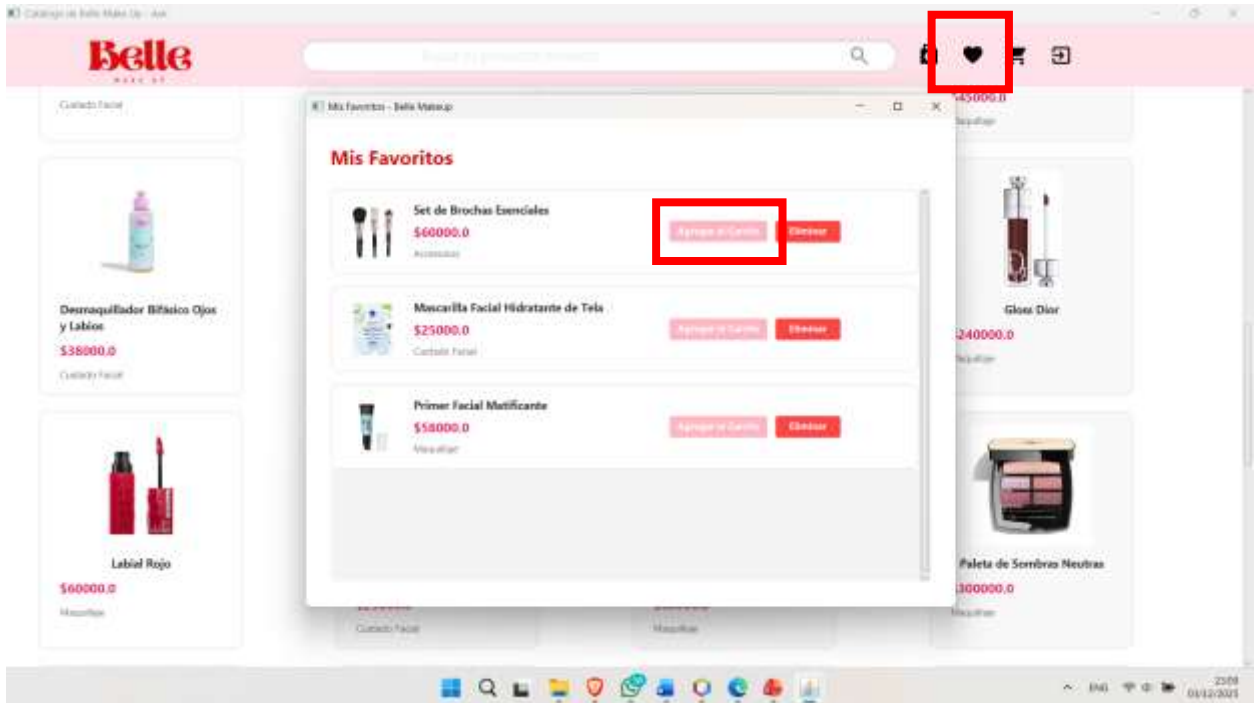


Al ingresar al sistema se le lanza la interfaz del catálogo de productos, el cual contiene las funciones de filtrar por categoría, precios y mostrar el detallado de cada producto con demás botones a otras funcionalidades del sistema, como a continuación



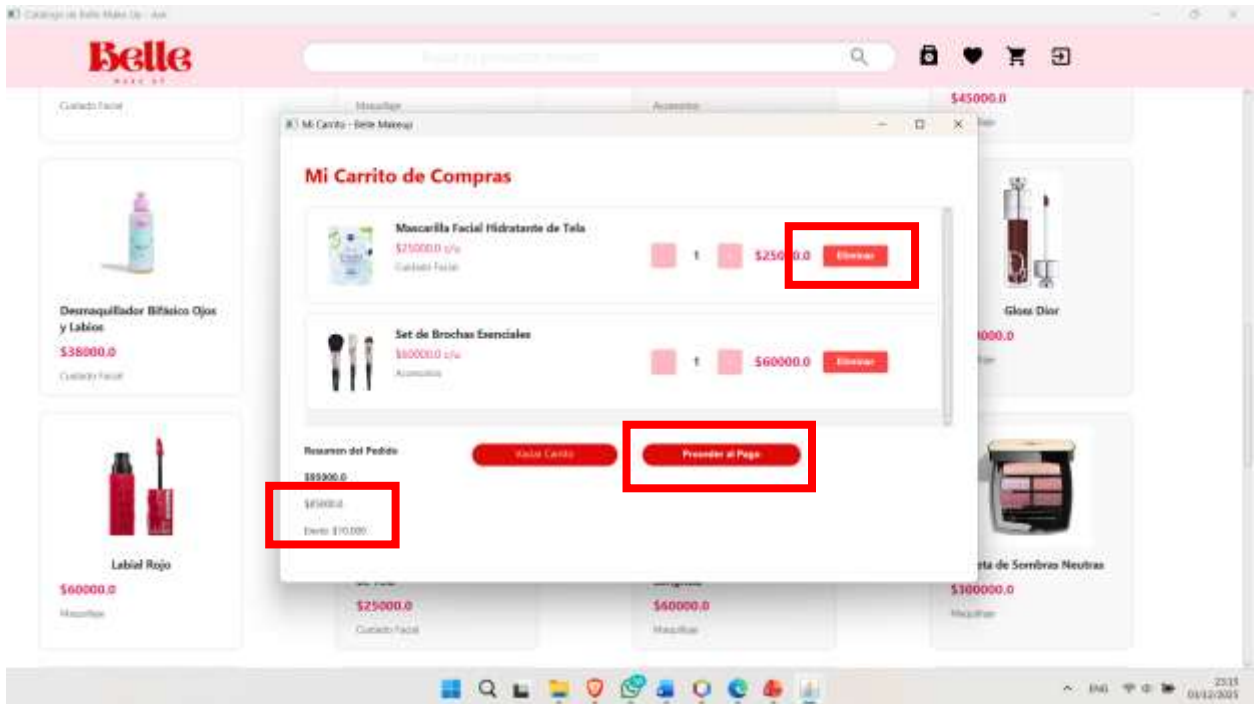
6.4 Mis favoritos

Al presionar el ícono del corazón en la **mini barra de navegación**, se despliega el panel de productos favoritos, que los puede añadir desde la miniatura del producto como se vió en catálogo. Se tiene la opción de añadirlo al carrito.



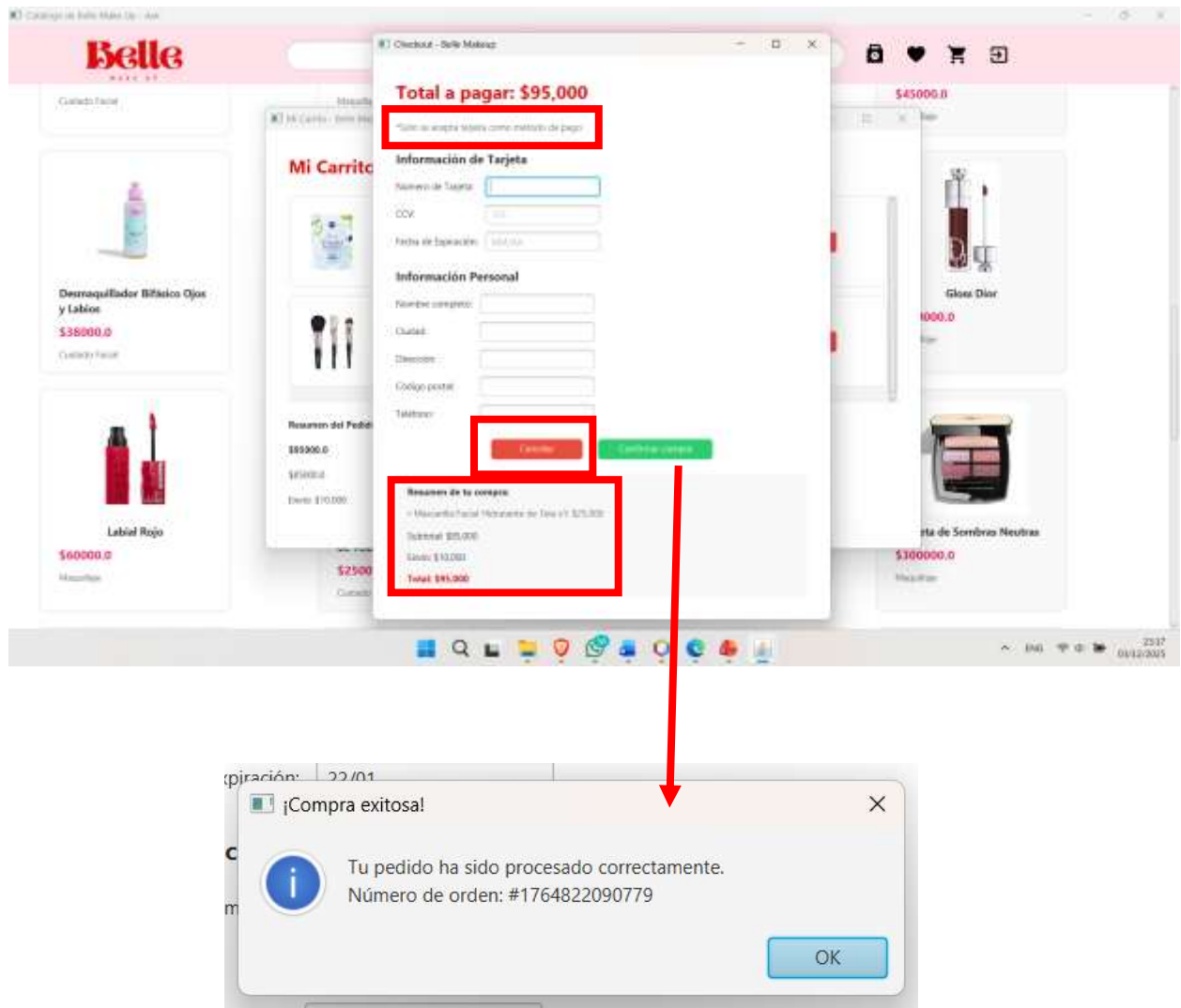
6.5 Carrito de compras

Al presionar el ícono del carrito en la **mini barra de navegación**, se despliega el panel de carrito de compras, que puede añadir esos productos desde el panel de favoritos o desde la miniatura del producto (catálogo). Se tiene como continuación el proceder con el pago. Se tiene la función de eliminarlos del carrito y se evidencia que la tienda maneja una tarifa de envío fija de \$10000.



6.6 Proceso de pago o Check-out

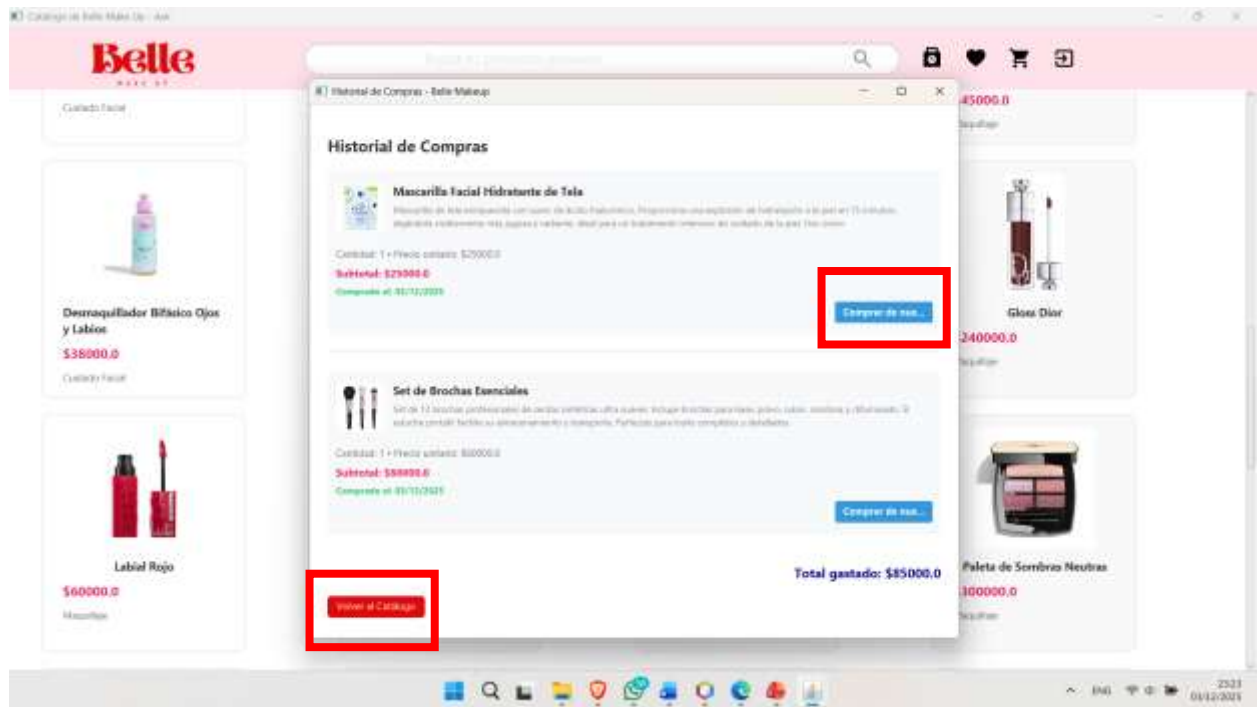
Para finalizar con la compra usted ocupa rellenar los campos de este panel, en el que la tienda solo maneja tarjeta como método de pago. Los campos son todos obligatorios y se procura que sean auténticos. Al presionar “cancelar” se retorna a su panel del carrito. Se dispone de un resumen de compra al final del panel.



Al terminar con el proceso de compra se redirige al panel de historial de compras.

6.7 Historial de compras

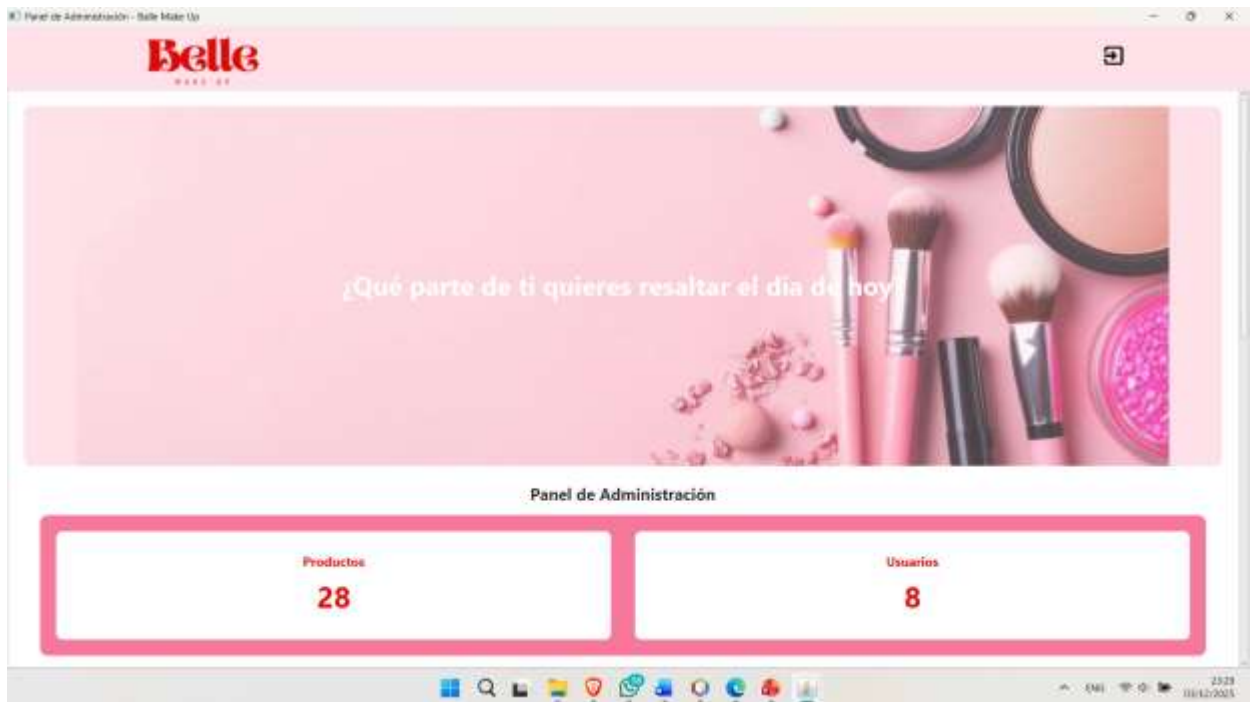
Usted puede acceder a este panel a través del ícono del reloj dentro de la bolsa en la mini barra de navegación, y también es accesible mediante la finalización de compra en la sección 6.6. Dispone de botones para volver a comprar su antiguo pedido o volver a revisar el catálogo de la página principal.



6.8 Opciones de administrador

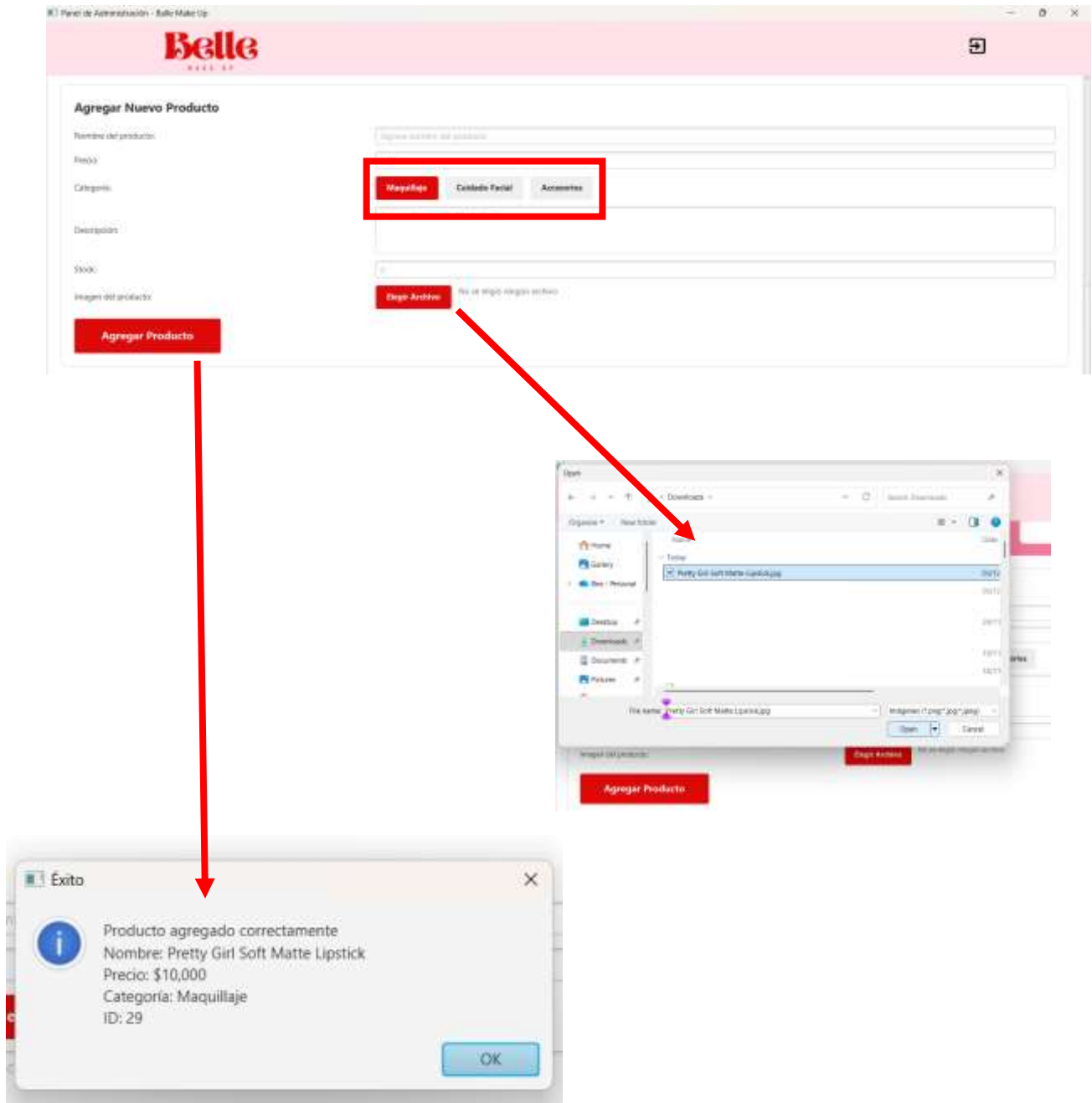
6.8.1 Inicio

El panel de administración es único y solo accesible por un par de credenciales hasta el momento. Lo primero en lanzarse al ingresar es una dashboard con el número de productos y usuarios registrados en el sistema.
























6.8.2 Gestión inventario

Al seguir bajando en el panel se dispone de un formulario para ingresar nuevos productos al sistema. Los campos son obligatorios y se escoge la categoría del producto seleccionando la respectiva opción.



Al finalizar el panel se encuentra una tabla para visualizar todo el inventario, con ciertos datos relevantes de cada producto (ID, nombre, categoría, precio, stock, vendidos y

acciones) organizados por orden en el que se agregaron. Las acciones corresponden a las funciones de modificar el producto o eliminarlo.

| Lista de Productos | | | | | | |
|--------------------|---------------------------------------|----------------|-----------|-------|----------|---|
| ID | Nombre | Categoría | Precio | Stock | Vendidos | Acciones |
| 1 | Agua Micelar Desmaquillante | Cuidado Facial | \$30,000 | 43 | 0 |   |
| 2 | Base de Maquillaje de Larga Duración | Maquillaje | \$280,000 | 48 | 0 |   |
| 3 | Espuma Resurficer | Accesorios | \$20,000 | 33 | 0 |   |
| 4 | Set de brochas Esenciales | Accesorios | \$60,000 | 54 | 0 |   |
| 5 | Crema Hidratante Facial | Cuidado Facial | \$100,000 | 30 | 0 |   |
| 6 | Corrector Líquido Mate | Maquillaje | \$40,000 | 41 | 0 |   |
| 7 | Crema para la cara de viaje grande | Accesorios | \$80,000 | 39 | 0 |   |
| 8 | Delineador Líquido de Ojos Negro | Maquillaje | \$45,000 | 31 | 0 |   |
| 9 | Desmaquillante Bifásico Ojos y Labios | Cuidado Facial | \$30,000 | 40 | 0 |   |
| 10 | Exfoliante Facial Suave | Cuidado Facial | \$55,000 | 37 | 0 |   |
| 11 | Remoedor en Polvo Compacto | Maquillaje | \$260,000 | 46 | 0 |   |

Editar Producto

Editando: Agua Micelar Desmaquillante

Nombre:

Precio:

Categoría:

Stock:

Vendidos:

Descripción:

6.9 Salida de sesión

Para cerrar su sesión o cuenta en este sistema solo ocupa presionar el botón de una puerta de salida que se suele encontrar en la esquina superior derecha de la interfaz.

En administración:



En usuarios:

