

Capítulo IV: Product Design

4.1. Style Guidelines.

4.1.1. General Style Guidelines.

1) Branding

- **Logo y Marca:** El logo se mostrará en la parte superior izquierda de la pantalla de manera clara y visualmente agradable, tal como se ve en las pantallas del login.
- **Paleta de Colores:**
 - **Primarios:**
 - **Vino Tinto (#8B0000):** Dominante en el diseño, utilizado en los encabezados, bordes principales y títulos principales.
 - **Verde Oliva (#556B2F):** Utilizado para botones de acción (Principal, secundaria y de navegación), tales como "Aregar cliente", "Guardar", "Ver pedidos", etc.
 - **Beige Suave (#F5F5DC):** Color principal de fondo, brindando una apariencia clara y minimalista.
 - **Marrón bodega (#5D4037):** Color utilizado en el pie de página o footer, también en bordes de botones.
 - **Dorado Metálico (#DAA520):** Se utiliza para destacar elementos importantes o de acento, como botones de acción.
 - **Secundarios:**
 - **Rojo (#FF6347):** Color de advertencia o para resaltar elementos interactivos.
 - **Gris Pizarra (#708090):** Se utiliza para áreas de fondo secundarias o inactivas.
 - **Oro Antiguo (#CFAE75):** Para detalles elegantes y áreas de énfasis.
 - **Neutrales:** Blanco (#FFFFFF) para fondo y Gris medio (#333333) para textos.

2) Typography

- **Fuente Principal:**
 - **Nombre:** Lora (Serif) - Se utilizará para encabezados y textos de cuerpo. Da la sensación de elegancia y tradición, adecuada para el tema del viñedo.
 - **Tamaños:**
 - H1: 80px
 - H2: 50px

- H3: 35px
- Texto de cuerpo: 25px
- Subtítulos y textos menores: 16px

- **Fuente Secundaria:**

- **Nombre:** Open Sans (Sans-Serif) - Se utilizará para textos secundarios, botones, y etiquetas.

3) Colors

- **Backgrounds:**

- Principal: Blanco (#FFFFFF) para la mayoría de las páginas.
 - Secundario: Beige Suave (#F5F5DC) para secciones diferenciadas.

- **Textos:**

- Primario: Vino Tinto (#8B0000) para el contenido principal.
 - Secundario: Negro (#000000) para subtítulos y textos complementarios.

- **Elementos Interactivos:**

- Botones: Oro Antiguo (#CFAE75) con texto en Marrón Bodega (#5D4037).
 - Hover: Burdeos (#800020) para resaltar interacciones.

4) Spacing

- **Margenes y Padding:**

- Margen general de 16px alrededor del contenido.
 - Espaciado de 8px entre elementos relacionados.
 - Uso de espacio en blanco para asegurar una lectura cómoda y evitar la saturación visual.

5) Tono de Comunicación y Lenguaje

- **Tono:** Formal y Respetuoso, reflejando la seriedad y profesionalismo en la gestión del viñedo.
- **Lenguaje:** Claro y Preciso, evitando tecnicismos innecesarios pero manteniendo la profesionalidad.

6) Assets

- **Iconos:**

- **Set de Iconos:** Se usarán set de iconos de un proveedor de iconos open source como Font Awesome o Material Icons. Se tratará en lo posible buscar un estilo lineal y minimalista.
 - **Formato:** Los iconos estarán en formato SVG para asegurar la escalabilidad y la calidad en diferentes resoluciones.
 - **Nombres de Archivos:** Los iconos serán nombrados de manera coherente y descriptiva para facilitar su uso y referencia dentro del equipo (por ejemplo, `icon-tractor.svg`,

icon-grape.svg).

- **Imágenes:**

- **Banco de Imágenes:** Las imágenes serán almacenadas en un repositorio de manera organizada. Están estarán optimizadas para web en formatos de JPEG o WebP.
- **Resolución:** Asegurar que las imágenes de alta calidad tengan una resolución adecuada para pantallas retina (2x) y no retina.
- **Carpetas:** Organizar las imágenes en carpetas según su uso (por ejemplo, /assets/images/landscape , /assets/images/products).
- **Nombres de Archivos:** Se nombrarán las imágenes de manera clara y coherente para facilitar su búsqueda y reutilización (por ejemplo, vineyard-sunset.jpg , grape-cluster.webp).

- **Logo:**

- **Variantes de Logo:** Se incluirá versiones del logo para fondos claros y oscuros en los formatos PNG y SVG.

- **Componentes de UI:**

- **Design System:** Se implementará un sistema de diseño que incluirá componentes reutilizables como botones, tarjetas, formularios, etc., con su correspondiente documentación.
- **Formato:** Los componentes estarán disponibles en formato Sketch, Figma o Adobe XD.
-

7) Fonts

- **Fuentes Primarias:**

- **Lora:** Esta fuente se utilizará para títulos y textos principales.
- **Open Sans:** Se utilizará para textos secundarios, menús y etiquetas.

- **Implementación Web:**

- **CDN:** Podremos incluir las fuentes usando Content Delivery Network (CDN) como Google Fonts.
- **Cargas Locales:** Contaremos con una opción para poder cargar las fuentes localmente desde el servidor.

- **Jerarquía Tipográfica:**

- Se definirán tamaños y pesos específicos para cada tipo de texto (h1, h2, párrafos).

4.1.2. Web Style Guidelines.

1) Layout

- **Sistema de Grid:** Basado en un layout de columnas para garantizar flexibilidad y adaptabilidad en diferentes tamaños de pantalla.
- **Headers y Footers:** Fijos en la parte superior e inferior de la pantalla con espacio para navegación principal, búsqueda, y acceso rápido a secciones clave.
- **Cards:** Usados para mostrar módulos individuales como con sombras y bordes redondeados para un aspecto moderno.

2) Responsive Design

- **Desktop:** Columnas de contenido principal, con menús laterales y una barra de búsqueda.
- **Tablet:** Columnas de contenido, con navegación accesible desde un menú desplegable y expandido para adaptarse a la pantalla extendida.
- **Mobile:** Columnas de contenido, navegación a través de un menú desplegable.

3) Interaction Design

- **Botones:** Grandes y fáciles de interactuar, con animaciones para indicar interactividad.
- **Formularios:** Campos claros y espaciados, con validación en tiempo real y mensajes de error amigables.

4) Images and Icons

- **Imágenes:** De alta calidad y representativas del viñedo y sus operaciones, optimizadas para web.
- **Íconos:** Set de íconos de estilo lineal y minimalista.

5) Repositorio Central

- **Organización:**
 - **Carpeta de Estilos:** Se creará una carpeta donde se almacenen todos los archivos CSS y SASS.
 - **Repositorio de Assets:** Todos los activos visuales como imágenes, iconos y logos estarán centralizados en una carpeta con subcarpetas organizadas por tipo.
 - **Versionado:** Se usará Git para rastrear cambios en los archivos de estilos y para asegurarse de que todos los miembros del equipo trabajen con la versión más reciente.

4.2. Information Architecture.

4.2.1. Organization Systems.

- **Jerarquía de Contenidos:**
 - La información se organiza en niveles jerárquicos que van de lo general a lo específico, facilitando la navegación progresiva.
 - **Secciones Principales:** Incluyen áreas clave, como por ejemplo "Gestión del Viñedo", "Inventario", "Planificación", y "Reportes".
 - **Subsecciones:** Cada sección principal se divide en subsecciones más específicas, por ejemplo dentro de "Gestión del Viñedo" se pueden encontrar "Mantenimiento", "Cosecha", "Riego", etc.
- **Agrupación de Contenidos:**
 - El contenido relacionado se agrupa en módulos o categorías claras, facilitando la comprensión del usuario.
 - Se prioriza la coherencia y la lógica en la agrupación, evitando redundancias y asegurando que cada elemento esté en el lugar más intuitivo posible.

4.2.2. Labeling Systems.

- **Nomenclatura:**
 - Se utiliza un lenguaje claro y directo, evitando tecnicismos y jergas que puedan confundir al usuario.
 - Los nombres de secciones, botones y enlaces son descriptivos, reflejando exactamente lo que el usuario encontrará al hacer clic.
- **Consistencia:**
 - Se mantiene una nomenclatura uniforme en toda la aplicación, evitando la confusión que podría generar el uso de términos diferentes para referirse al mismo concepto.
- **Lenguaje Adaptativo:**
 - El lenguaje utilizado se adapta al contexto del usuario, asegurando que sea fácil de entender tanto para usuarios nuevos como experimentados.

4.2.3. SEO Tags and Meta Tags

- **Title Tags:**
 - **Landing Page:** "Gestión del Viñedo - Optimiza tu Producción y Control"
 - **Web Application:** "Panel de Control - Gestión Integral del Viñedo"
- **Meta Description:**

- **Landing Page:** "Optimiza la producción y gestión de tu viñedo con nuestra aplicación web, diseñada para simplificar la administración y mejorar la eficiencia operativa."
- **Web Application:** "Accede a todas las herramientas necesarias para la gestión integral de tu viñedo, desde la planificación agrícola hasta la monitorización en tiempo real."

- **Keywords:**

- **Landing Page:** "gestión de viñedo, administración de viñedo, software agrícola, producción de vino, optimización agrícola"
- **Web Application:** "panel de control viñedo, herramientas de gestión viñedo, software de viñedo, administración de cosechas, planificación agrícola"

- **Meta Author:**

- **Landing Page y Web Application:** "Equipo de Desarrollo de Aplicaciones para la Gestión de Viñedos"

- **Meta Charset:**

- "UTF-8"

- **Meta Viewport:**

- "width=device-width, initial-scale=1.0"

4.2.4. Searching Systems.

- **Barra de Búsqueda:**

- La barra de búsqueda estará ubicada de manera prominente en el header, accesible desde cualquier página.
- Se implementará un sistema de búsqueda predictiva que sugiere resultados mientras el usuario escribe, mejorando la velocidad y precisión de las búsquedas.

- **Filtros y Facetas:**

- Los usuarios podrán refinar sus resultados de búsqueda mediante filtros y facetas, permitiendo una búsqueda más dirigida y efectiva.

- **Historial de Búsqueda:**

- Se incluirá una función de historial de búsqueda para que los usuarios puedan acceder rápidamente a búsquedas anteriores.

- **Resultados Relevantes:**

- Los resultados de búsqueda se ordenarán por relevancia, basados en la frecuencia de uso y la importancia del contenido.

4.2.5. Navigation Systems.

- **Navegación Global:**

- Un menú principal ubicado en el header proporcionará acceso a las secciones clave de la aplicación.
- El menú estará siempre visible en dispositivos de escritorio.

- **Navegación Contextual:**

- Menús y enlaces contextuales dentro de cada sección permitirán al usuario profundizar en tareas específicas sin perder la orientación dentro de la aplicación.

- **Navegación Secundaria:**

- En la barra lateral se presentarán opciones de navegación adicionales, como accesos directos a herramientas y recursos utilizados frecuentemente.

4.3. Landing Page UI Design.

El landing page juega un papel esencial en atraer la atención de los visitantes y guiarlos hacia acciones concretas, como inscribirse, adquirir un producto o informarse sobre un servicio. En este apartado, se tratará el diseño de la interfaz de usuario del landing page, enfocándose en los elementos clave que optimizan la experiencia del usuario, creando una página interactiva y fácil de usar.

4.3.1. Landing Page Wireframe.

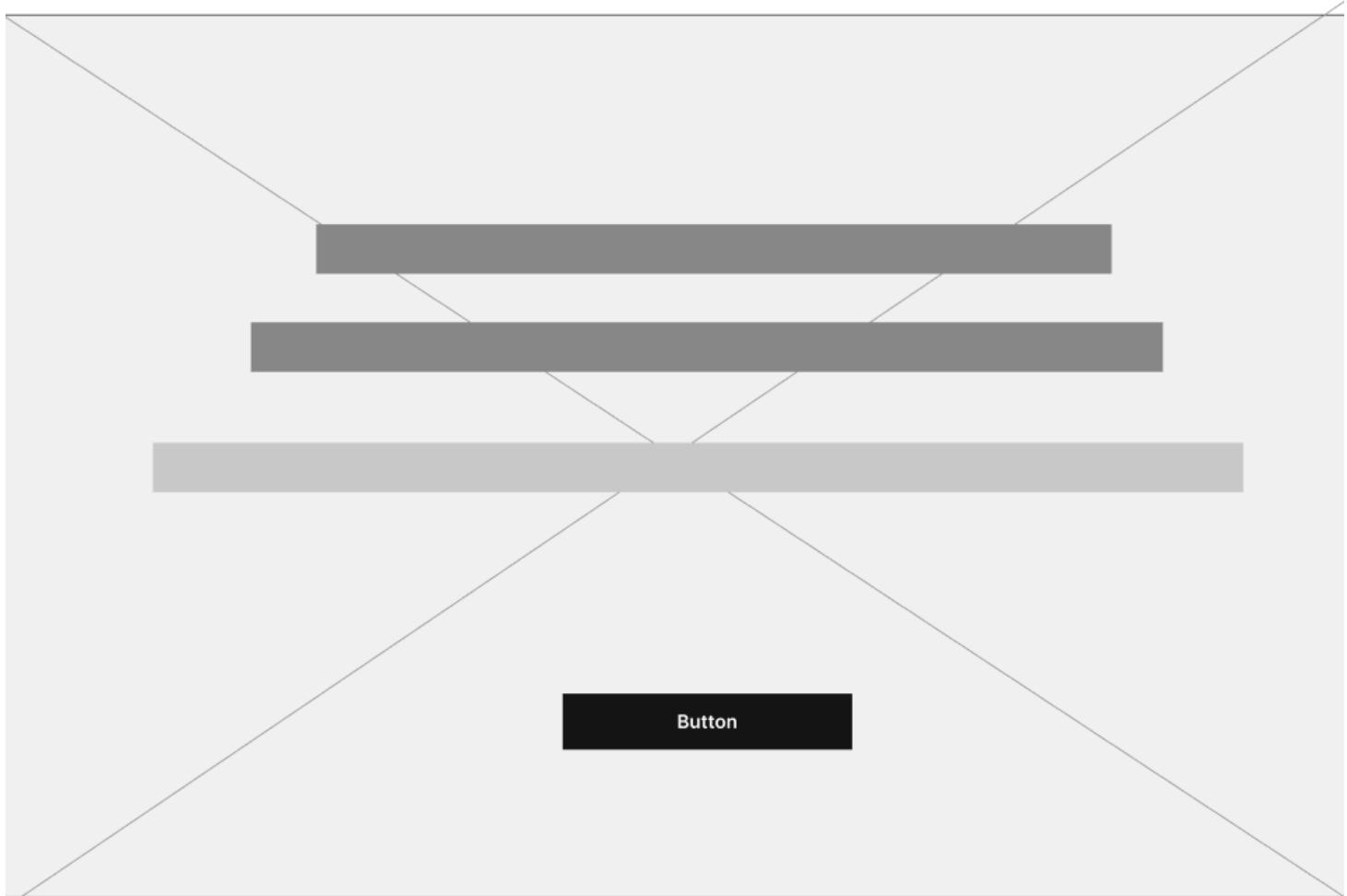
El wireframe de la página de aterrizaje es una representación visual básica que muestra la estructura y el diseño fundamental de la página. Actúa como un esquema inicial para guiar el desarrollo del diseño final, asegurando una disposición clara de los elementos principales.

Este wireframe incluirá las siguientes secciones:

Nav y Hero:

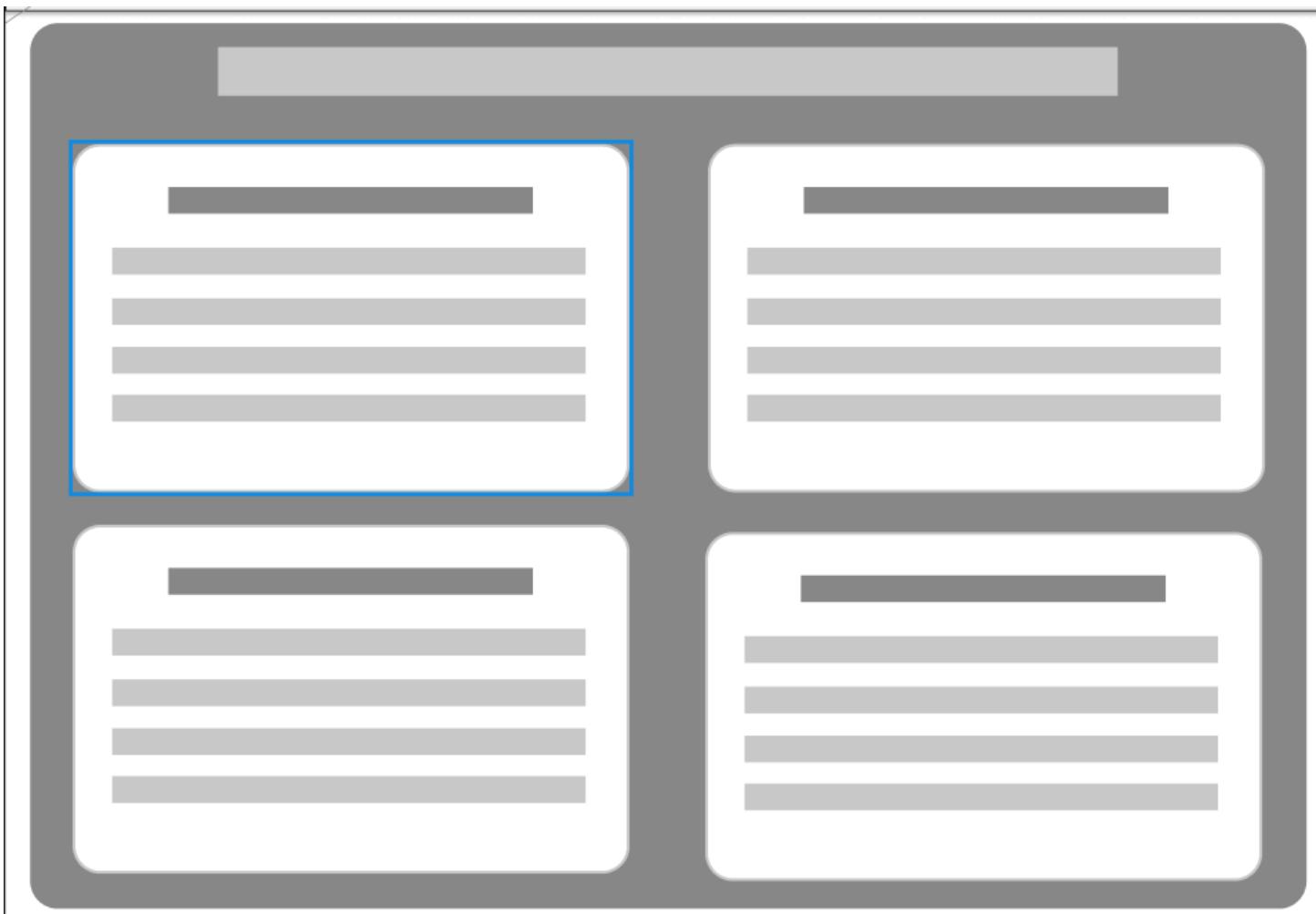
Incluirá el logotipo de la empresa junto con un eslogan o mensaje breve para captar la atención de los usuarios desde el primer momento. También puede incorporar un menú de navegación que permita un acceso fácil a las diferentes secciones de la página.

Esta sección brindará una breve descripción del producto o servicio principal, acompañada de un llamado a la acción destacado. Puede incluir imágenes o videos que refuerzen el valor de lo que se ofrece.



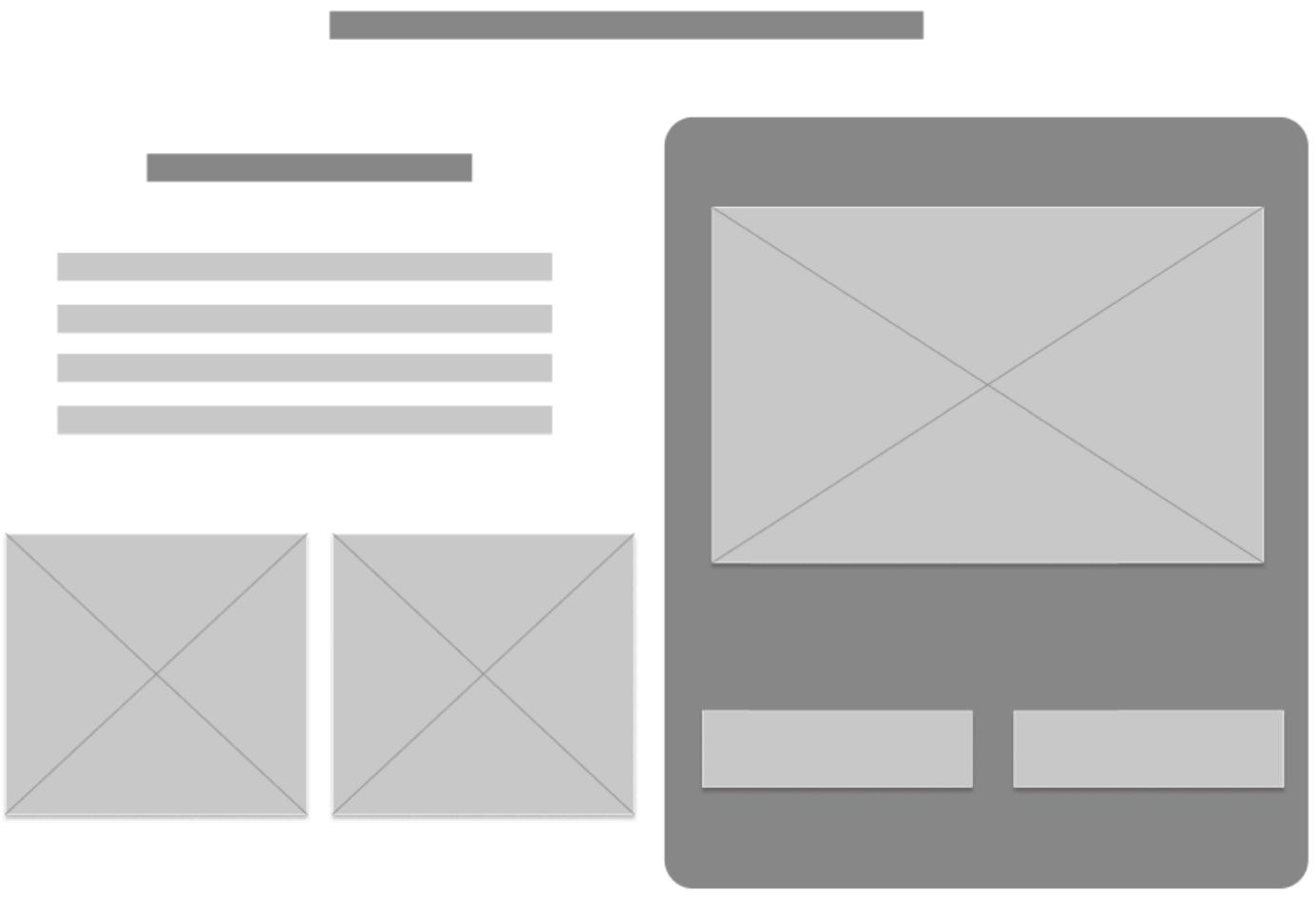
Servicios:

Aquí se describirán los servicios proporcionados, con una breve explicación de cada uno. Se pueden agregar iconos o elementos gráficos para hacer más comprensible y visual la oferta de servicios.



Acerca de la aplicación:

En esta sección te presentamos lo que hace única a nuestra aplicación dedicada a la gestión de la producción de vinos artesanales. Nuestra plataforma ha sido diseñada pensando en las necesidades de pequeños productores, ofreciendo herramientas intuitivas y eficientes para mejorar la organización y el control de todo el proceso.



Precios:

En esta sección se mostrarán los diferentes planes y tarifas disponibles, destacando las características de cada opción para ayudar a los usuarios a tomar decisiones más informadas.



Testimonios:

Incluirá reseñas o comentarios de clientes satisfechos, mostrando experiencias positivas. Incluir fotos o nombres puede agregar un toque personal y aumentar la credibilidad.



Armando Salazar

(User 1)

El contacto me ha ayudado en mi problema de salud. Es perfecto para la persona que necesita.



Sandro Avila

(User 2)

El contacto me ha ayudado en mucho tiempo. Ahora todo es lo mejor que yo quería.



Lesly Diaz

(User 3)

El contacto me ha ayudado en mi problema de salud. Es perfecto para la persona que necesita.



Pablo Medina

(User 4)

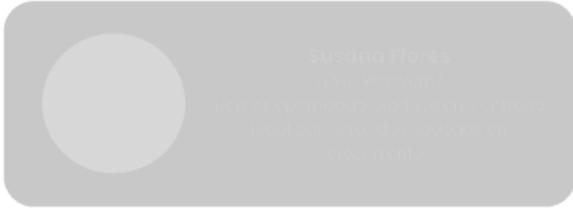
El contacto me ha ayudado en mi problema de salud. Es perfecto para la persona que necesita.



Griselda Blanco

(User 5)

El contacto me ha ayudado en mi problema de salud. Es perfecto para la persona que necesita.



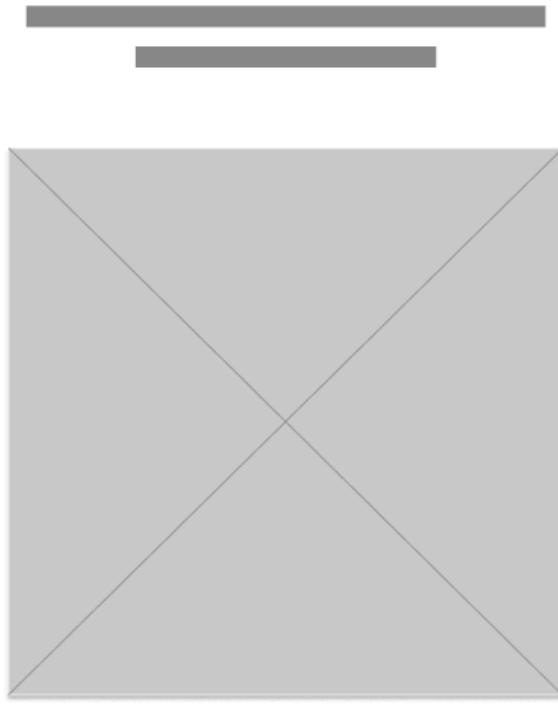
Susana Flores

(User 6)

El contacto me ha ayudado en mi problema de salud. Es perfecto para la persona que necesita.

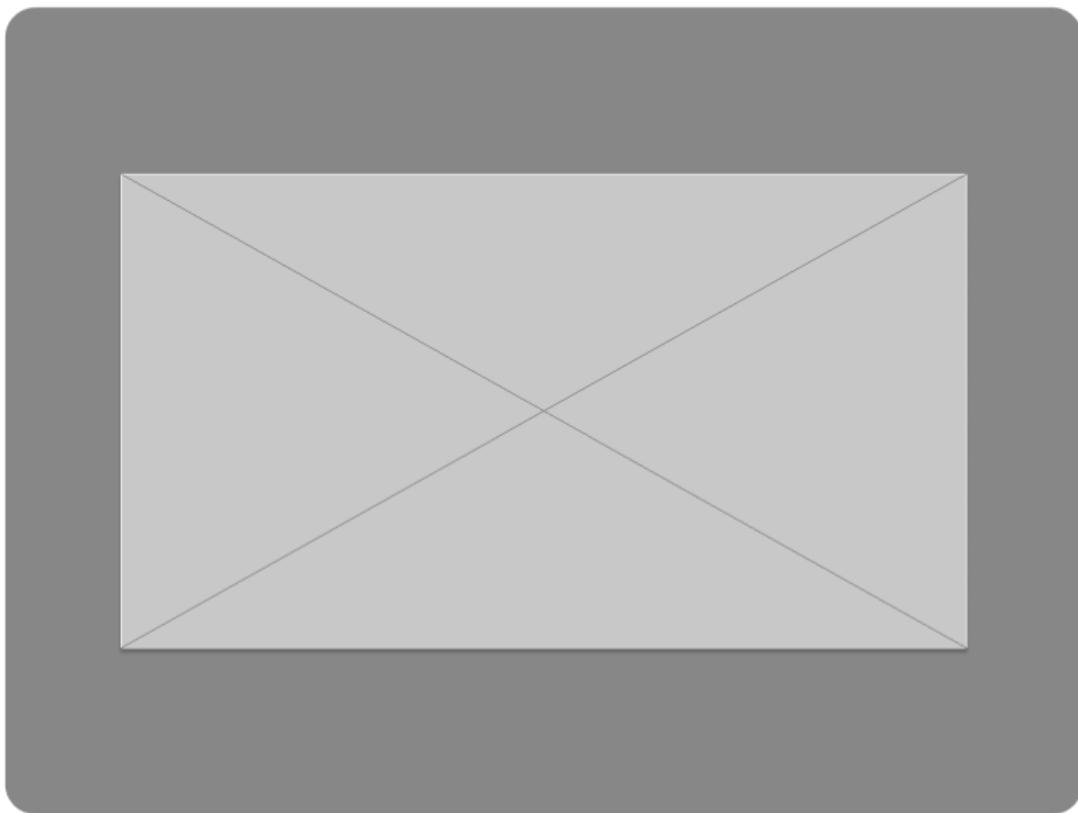
Contacto:

Proporcionará un formulario de contacto simple, con campos para el nombre, correo electrónico y mensaje. También puede ofrecer información adicional, como enlaces a redes sociales o un número de teléfono.



Sobre el Equipo:

En esta sección se presentará al equipo detrás del proyecto, con fotos, nombres y descripciones breves de sus roles, para humanizar la marca y generar una mayor conexión con los usuarios.



Footer:

El pie de página contendrá enlaces esenciales como "Términos y Condiciones", "Contacto de la Empresa" y una sección titulada "Más", donde se podrán incluir enlaces adicionales a recursos relevantes o páginas secundarias. Este footer proporcionará un acceso rápido a información clave sin sobrecargar la interfaz, ofreciendo un final limpio y funcional para la página de destino.

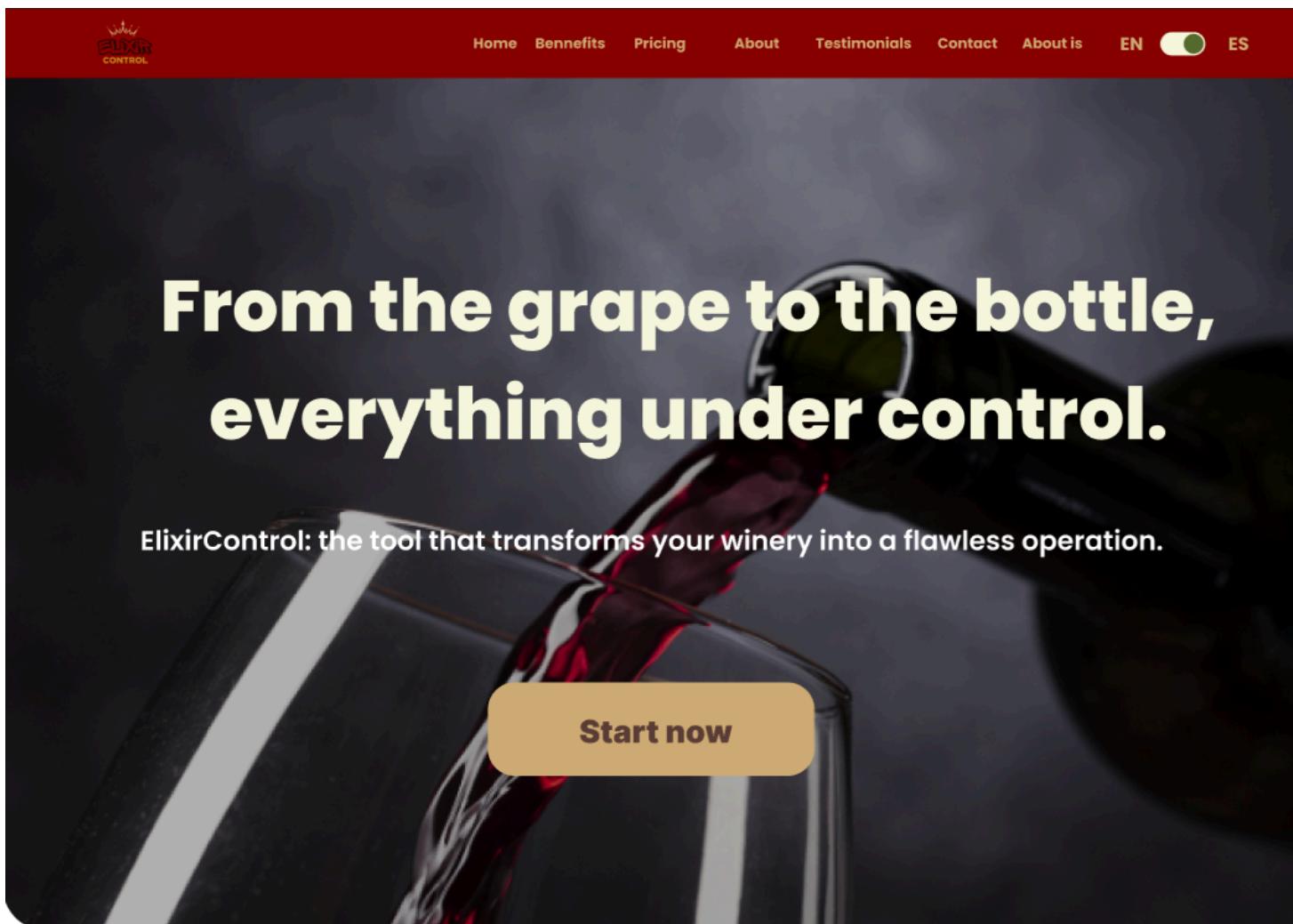


Este wireframe será el punto de partida para la creación del diseño visual y facilitará una experiencia de usuario cohesiva y efectiva.

4.3.2. Landing Page Mock-up.

Landing Page Mock-up de nuestra Web Application

Hero de la aplicación El hero de nuestra plataforma de vinos artesanales presenta una imagen de fondo que resalta una botella de vino cuidadosamente seleccionada, junto a un botón de llamado a la acción "¡Empieza ahora!" que invita a los usuarios a explorar. Con un título atractivo y una breve descripción, el hero captura la esencia de nuestra propuesta, mientras que una barra de navegación permite acceder fácilmente a las diferentes secciones de la app, ofreciendo una experiencia inmersiva y fluida.



Services - Elixir Control

En esta sección de la landing page te mostramos los principales servicios de nuestra web app, diseñada para productores de vinos artesanales:

Services Offered by ElixirControl

Inventory Management

ElixirControl streamlines inventory management with precise control over supplies and finished products, avoiding stock shortages or surpluses and ensuring the availability of resources for continuous and profitable production.

Vinification Process Control

ElixirControl adapts to the specific needs of each producer, ensuring rigorous control at every stage of vinification to maintain consistency in the final product's quality.

Client Portfolio Management

ElixirControl centralizes client portfolio management, facilitating the tracking of interactions, orders, and needs, which helps identify sales opportunities and strengthen business relationships, preventing missed business opportunities.

Order Tracking

ElixirControl offers detailed tracking of orders from request to delivery, keeping distributors and clients informed, improving coordination, and reducing delays.

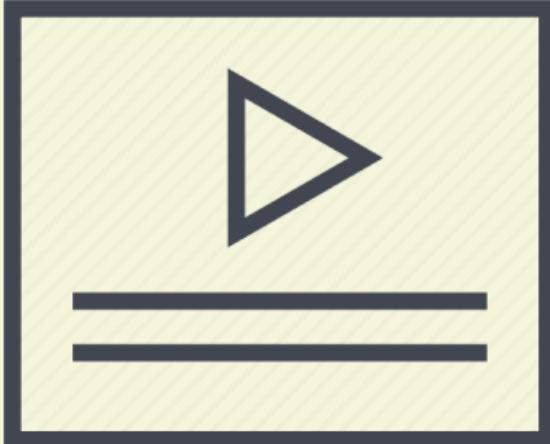
About the App - Elixir Control

En esta sección te presentamos lo que hace única a nuestra aplicación dedicada a la gestión de la producción de vinos artesanales. Nuestra plataforma ha sido diseñada pensando en las necesidades de pequeños productores, ofreciendo herramientas intuitivas y eficientes para mejorar la organización y el control de todo el proceso.

About the App

ElixirControl

ElixirControl is designed to adapt to the specific needs of each user, providing key tools for effective management of the wine and pisco production process, improving efficiency and optimizing the experience for both producers and distributors.



Our Plans - Elixir Control

En esta sección te mostramos los diferentes planes que ofrecemos, diseñados para adaptarse a las necesidades de todo tipo de productores de vinos artesanales, desde pequeños viñedos hasta operaciones más grandes:

Our Plans

Elixir Start

This plan is aimed at small producers seeking a basic solution to optimize their production and commercial processes.

Inventory Management: Control of supplies and finished products limited to 50 products.

Winemaking Process Control: Basic management of up to 2 phases of the process.

Customer Portfolio Management: Up to 50 customers with basic order history.

Support: Email support.

Free

Elixir Pro

Ideal for medium producers who need a robust solution to optimize the production chain and improve customer management.

Inventory Management: Control of up to 500 products, with automatic low or excess stock alerts.

Winemaking Process Control: Full management of all phases, adaptable to different types of wines.

Customer Portfolio Management: Up to 100 customers.

Seguimiento de pedidos: Monitorización simultánea de hasta 50 pedidos, .

Order Tracking: Simultaneous monitoring of up to 50 orders.

Soporte: Email and live chat support.

\$49 USD/month

Elixir Premium

Designed for large producers or companies with advanced production and sales management needs.

Inventory Management: Unlimited product control with advanced reports and stock predictions.

Winemaking Process Control: Complete and customized management of each stage, with historical data integration for quality optimization.

Customer Portfolio Management: Unlimited management with behavior analysis and advanced segmentation.

Order Tracking: Advanced tracking, with integration to distribution systems and real-time tracking.

Support: Priority 24/7 with personalized attention.

\$99 USD/month

Testimonials - Elixir Control

En esta sección compartimos las experiencias de nuestros usuarios, productores de vinos artesanales, que han transformado la gestión de sus negocios gracias a nuestra app:

What do our customers say?



Armando Salazar

(Elixir Start)

"ElixirControl helps me avoid stock problems. It's perfect for my small winery."



Sandra Ávila

(Elixir Start)

"Customer management is much easier. Everything is now centralized and organized."



Lesly Díaz

(Elixir Pro)

"Order tracking and winemaking control have improved our production. Highly recommended."



Pablo Medina

(Elixir Premium)

"Full control of the winemaking process has improved our quality. Great technical support."



Griselda Blanco

(Elixir Pro)

"Order tracking has made our deliveries faster. Our customers are happier."



Susana Flores

(Elixir Premium)

"We have optimized production and delivery. Ideal for large, growing wineries."

Contact Us - Elixir Control

En esta sección te ofrecemos la posibilidad de ponerte en contacto con nosotros para obtener más información sobre nuestra app o resolver cualquier duda que tengas:

Contact us

ElixirControl

First and last names

E-mail

Affair

Tell us: How can we help you?

Send Message

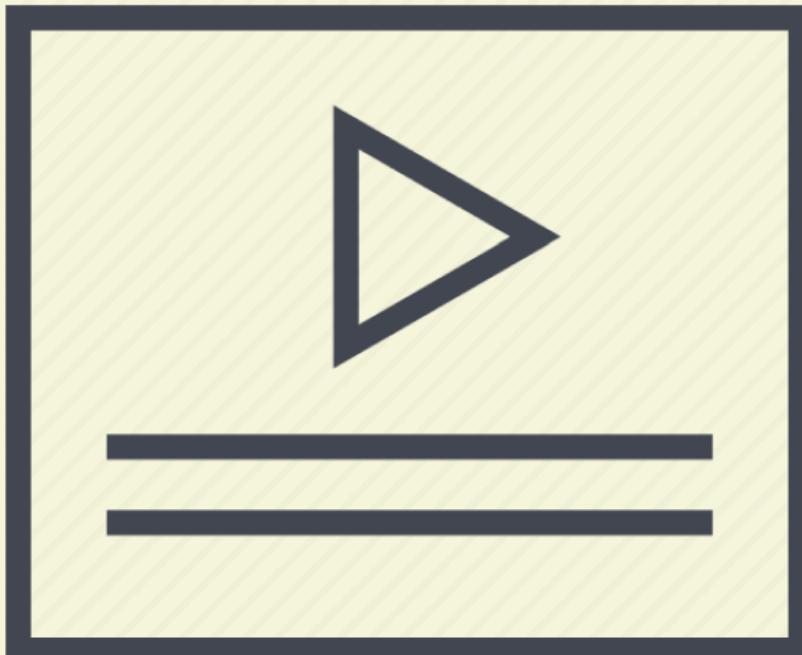
Contact us and learn more about our Startup and Elixir Control



About the Team - Elixir Control

En esta sección te presentamos al equipo detrás de la app, un grupo de profesionales apasionados por el mundo del vino y la tecnología:

About the MetaSoft Team



Footer - Elixir Control

En el footer de nuestra landing page encontrarás enlaces útiles y recursos adicionales para que puedas explorar más sobre nuestra app y los servicios que ofrecemos:

Quality and efficiency assured in every bottle.

© Copyright, MetaSoft 2024. All rights reserved.

Company

[Services](#)
[About the App](#)
[Pricing](#)
[Testimonials](#)

Contact

[Help/FAQ](#)

More

[News](#)
[About us](#)

[Terms and Conditions.](#)

4.4. Web Applications UX/UI Design.

El objetivo de esta sección Web Applications UX/UI Design es detallar el enfoque y las estrategias utilizadas en el diseño de la experiencia y la interfaz de usuario para la aplicación web. Se busca explicar cómo las decisiones tomadas en términos de diseño visual y funcionalidad contribuyen a mejorar la usabilidad, accesibilidad y satisfacción del usuario final. Además, se pretende mostrar

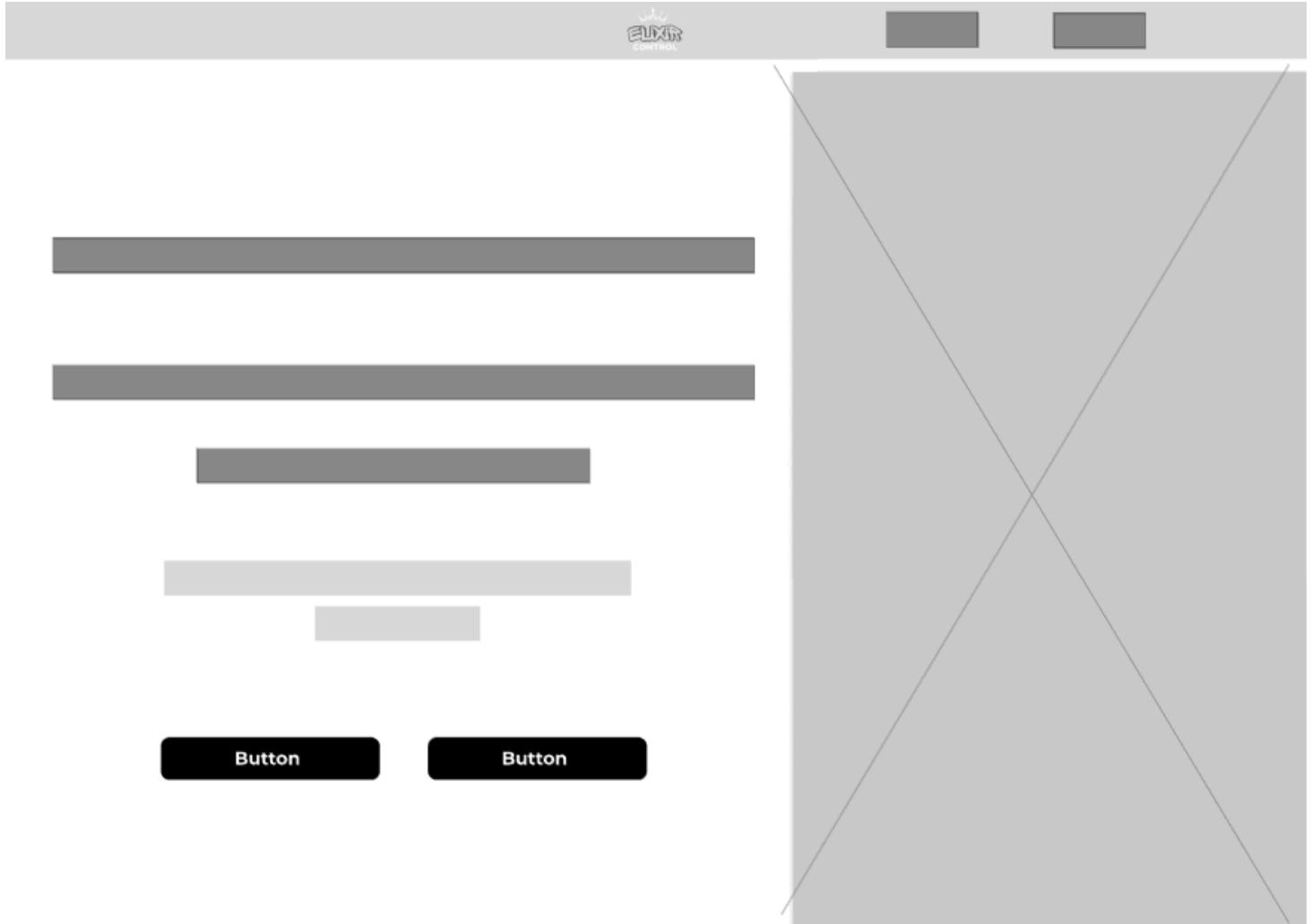
cómo estos elementos de diseño ayudan a cumplir los objetivos comerciales del proyecto, asegurando una interacción fluida y eficiente para los usuarios en diferentes dispositivos.

4.4.1. Web Applications Wireframes.

En esta sección se muestran los wireframes realizados para nuestro Web Application.

Login - Elixir Control

En este apartado se deberá mostrar opciones de inicio de sesión, las dos formas de inicio de sesión son como distribuidor y como productor.



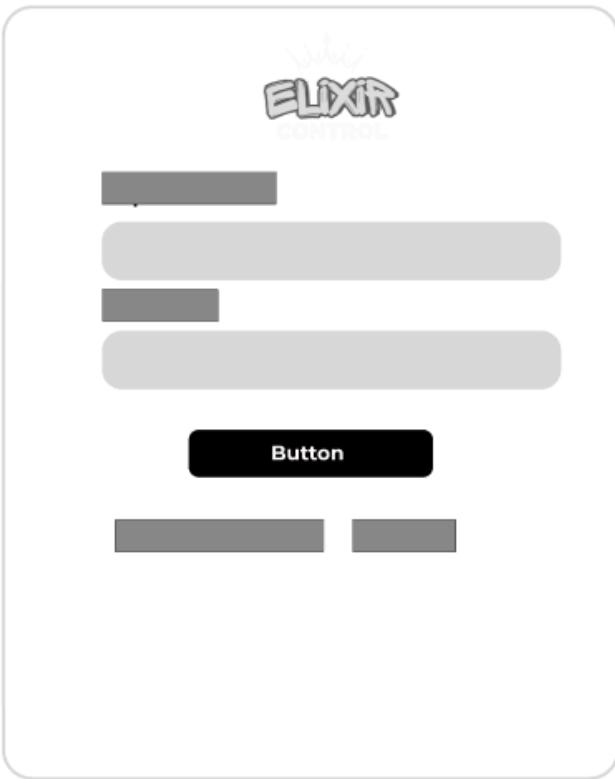
Login - Distribuidor - Elixir Control

En el caso del login de distribuidor, se deberá mostrar un formulario de inicio de sesión con los campos negocio al que se encuentra asociado y código de usuario.



Inicio de sesión - Productor Elixir Control

En el caso del login de productor de vinos y pisco artesanales, se deberá mostrar un formulario de inicio de sesión con los campos email y contraseña.



Registrar - Productor - Elixir Control

En esta sección se deberá mostrar un formulario para registrar nuevos productores de vinos y pisco artesanales, con campos para ingresar información personal, de contacto y de la empresa.



Historial Pedido - Elixir Control

Este apartado deberá mostrar el historial de pedidos realizados por los distribuidores asociados, con la opción de ver detalles de cada pedido, actualizar el estado del mismo y eliminar pedidos.



Buscar

Button



Button



Button



Button



Button



Button



Button



Button



Button



Button

<< < 1 2 3 > >>

Button

Realizar pedidos - Elixir Control

En esta sección se deberá mostrar un formulario para realizar pedidos de productos, con la opción de seleccionar el producto, cantidad y fecha de entrega, forma de transporte, medio de pago, etc.



Inventario - Elixir Control

En este apartado el productor podrá visualizar el inventario de productos disponibles, con la opción de agregar, editar o eliminar productos, así como ver detalles de cada producto.



Buscar

Ingrese un insumo nuevo al inventario:

Button

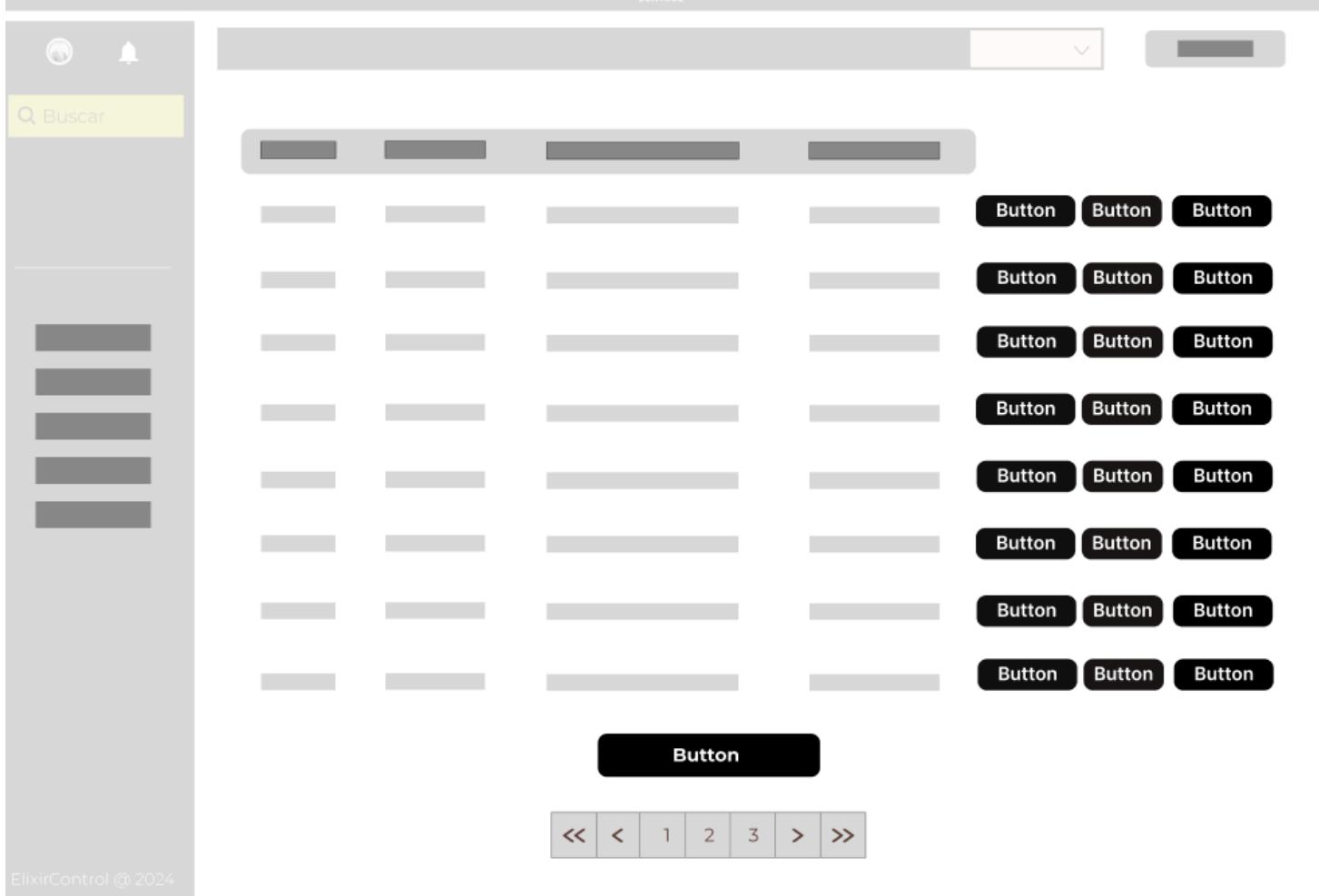
Button Button

<< < 1 2 3 > >>

ElixirControl @ 2024

Mis Clientes - Elixir Control

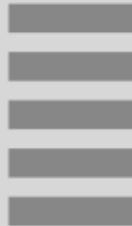
En esta sección se deberá mostrar una lista de clientes asociados al productor, con la opción de ver detalles de cada cliente, editar la información y eliminar clientes.



Agregar - Editar - Clientes - Elixir Control

En esta sección se deberá mostrar un formulario para agregar o editar clientes, con campos para ingresar información personal, de contacto y de la empresa.

Buscar



Button

Detalle Clientes - Elixir Control

En este apartado se deberá mostrar los detalles de un cliente específico, con la opción de editar la información, ver historial de pedidos y eliminar el cliente.



Buscar



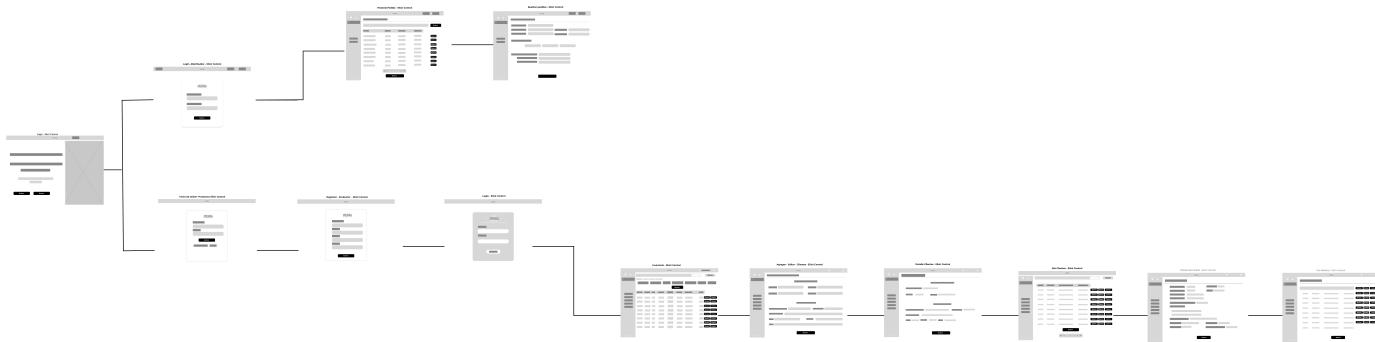
Detalle del Pedido - Elixir Control

En esta sección se deberá mostrar los detalles de un pedido específico, con la opción de actualizar el estado del pedido, ver información del cliente y productos solicitados.



4.4.2. Web Applications Wireflow Diagrams.

Los Wireflows se emplean principalmente en el diseño de la experiencia de usuario (UX) y son especialmente útiles para aplicaciones que incluyen flujos de trabajo e interacciones complejas.



4.4.2. Web Applications Mock-ups.

En esta sección se muestran los mock-ups realizados para nuestro Web Application.

Login - Elixir Control

En esta sección se muestra el diseño del login de la aplicación web, con opciones para iniciar sesión como distribuidor o productor de vinos y pisco artesanales.

Iniciar Sesión Registrarse

Desde la uva hasta la botella, todo bajo control.

ElixirControl: Tú mejor aliado en el proceso productivo de vinos

Productor Distribuidor

Login -Distribuidor - Elixir Control

En el caso del login de distribuidor, se muestra un formulario de inicio de sesión con los campos negocio al que se encuentra asociado y código de usuario.



The image shows a placeholder for a login form. It features a yellow rectangular background with a red double-line border. At the top center is the "ELIXIR CONTROL" logo. Below it is a horizontal line. Underneath the line, there are two input fields: one labeled "Nombre de proveedor" and another labeled "Código de distribuidor", both enclosed in red-bordered boxes. At the bottom center is a red rectangular button labeled "Ingresar".

Nombre de proveedor

Código de distribuidor

Ingresar

Historial Pedido - Elixir Control

En esta sección se muestra el historial de pedidos realizados por los distribuidores asociados, con la opción de ver detalles de cada pedido, actualizar el estado del mismo y eliminar pedidos.



Buscar

Mis pedidos

Soporte

Historial de pedidos

 Filtro ▾

Negocio	Fecha	Cantidad	Teléfono	
Vinos del Valle	01/09/24	5 cajas	987 654 321	Detalles >
Distribuidora Gómez	29/08/24	10 cajas	987 112 233	Detalles >
Viñedos Rodríguez	03/09/24	13 cajas	987 334 455	Detalles >
Bodegas Fernández	04/09/24	4 cajas	987 556 677	Detalles >
El Buen Vino	05/09/24	2 cajas	987 778 899	Detalles >
Vinoteca Torres	02/09/24	2 cajas	987 991 122	Detalles >
Distribuciones Sánchez	30/08/24	6 cajas	987 223 344	Detalles >
Los Mejores Vinos	05/09/24	10 cajas	987 445 566	Detalles >

[<<](#) [<](#) [1](#) [2](#) [3](#) [>](#) [>>](#)[+ Nuevo pedido](#)

Realizar pedidos - Elixir Control

Aquí se muestra el formulario para realizar pedidos de productos, con la opción de seleccionar el producto, cantidad y fecha de entrega, forma de transporte, medio de pago, etc.



Buscar

Mis pedidos

Soporte

Datos de la solicitud

Contacto: Teléfono: E-mail: Dirección física: RUC:

Productos a solicitar:

Negocio

V

Tipo de Vino

V

Cantidad (por cajas)

V

Condiciones de transporte: Método de pago: Fecha de entrega: **Realizar pedido**

Inicio de sesión- Productor Elixir Control

En el caso del login de productor de vinos y pisco artesanales, se muestra un formulario de inicio de sesión con los campos email y contraseña.



The image shows a login form for the Elixir Control system. It features a yellow background with rounded corners and a red double-line border. At the top center is the Elixir Control logo, which includes the word "ELIXIR" in a stylized font with a crown above it, and "CONTROL" in a smaller sans-serif font below it. Below the logo is a horizontal line. The form contains two input fields: one for "E-mail" and one for "Contraseña" (password), both represented by red-outlined rectangles. Below these fields is a red rectangular button labeled "Ingresar" (Enter). At the bottom left of the form, there is a link in blue text: "¿No tienes una cuenta? Regístrate".

E-mail:

Contraseña

Ingresar

¿No tienes una cuenta? [Regístrate](#)

Registrar - Productor - Elixir Control

En esta sección se muestra un formulario para registrar nuevos productores de vinos y pisco artesanales, con campos para ingresar información personal, de contacto y de la empresa.



The form is contained within a red-bordered box. It features the Elixir Control logo at the top. Below the logo, there are four input fields with labels: 'Empresa de vinos', 'RUC', 'Teléfono', and 'Contraseña'. A large orange 'Registrar' button is positioned at the bottom of the form.

Empresa de vinos	<input type="text"/>
RUC	<input type="text"/>
Teléfono	<input type="text"/>
Contraseña	<input type="text"/>

Registrar

Inventario - Elixir Control

Aquí el productor puede visualizar el inventario de insumos disponibles para el proceso productivo, con la opción de agregar, editar o eliminar productos, así como ver detalles de cada producto.



Buscar...

Filtro ▾

Buscar

Q Buscar

Inicio

Inventario

Vinificación

Mis clientes

Soporte

Ingrese un insumo nuevo al inventario:

Nombre

tipo

unidad

F. Caducidad

Proveedor

Costo U.

Cantidad

Guardar

Nombre	Tipo	Unidad	Caducidad	Proveedor	Costo U.	Última Actualización	Cantidad	
Uvas Cabernet	Materia Prima	kg	15-12-24	Viñedos del Sol	\$2.50	2024-09-01	500	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
Levadura Seca	Materia Prima	kg	01-06-25	Fermenta Max	\$15.00	2024-08-29	50	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
Bariles de Roble	Equipamiento	und	N/A	Bariles Únicos	\$250.00	2024-09-03	30	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
Botellas de Vidrio	Consumible	und	N/A	Vidrios de Oro	\$0.75	2024-09-02	2000	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
Corchos Naturales	Consumible	und	N/A	Corcho Total	\$0.10	2024-09-01	500	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
Azúcar Refinada	Aditivo	kg	2025-01-10	Dulces Vinos	\$1.80	2024-09-04	100	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
Azúcar Refinada	Aditivo	kg	2025-09-20	Vinotech	\$8.00	2024-09-05	10	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
Tapas de Botella	Consumible	und	N/A	TapasPlus	\$0.05	2024-09-05	3000	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>

[<<](#) [<](#) [1](#) [2](#) [3](#) [>](#) [>>](#)

Mis Clientes - Elixir Control

En esta sección se muestra una lista de clientes asociados al productor, con la opción de ver detalles de cada cliente, editar la información y eliminar clientes.



Buscar

Inicio

Inventario

Vinificación

Mis clientes

Mis pedidos

Soporte

Buscar...

Filtro ▾

Buscar

Nombre	Apellido	Negocio	Teléfono			
Carlos	Martínez	Vinos del Valle	999 999 999	Detalles	Editar	Eliminar
Laura	Gómez	Distribuidora Gómez	999 999 999	Detalles	Editar	Eliminar
Eduardo	Rodríguez	Viñedos Rodríguez	999 999 999	Detalles	Editar	Eliminar
Ana	Fernández	Bodegas Fernández	999 999 999	Detalles	Editar	Eliminar
José	Pérez	El Buen Vino	999 999 999	Detalles	Editar	Eliminar
Mariana	Torres	Vinoteca Torres	999 999 999	Detalles	Editar	Eliminar
Ricardo	Sánchez	Distribuciones Sánchez	999 999 999	Detalles	Editar	Eliminar
Gabriela	Ramírez	Los Mejores Vinos	999 999 999	Detalles	Editar	Eliminar

Agregar Cliente

<< < 1 2 3 > >>

Agregar - Editar - Clientes - Elixir Control

En esta sección se muestra un formulario para agregar o editar clientes, con campos para ingresar información personal, de contacto y de la empresa.



Buscar

Inicio

Inventario

Vinificación

Mis clientes

Mis pedidos

Soporte

Registrar un nuevo cliente

Datos del responsable

Nombre: Apellido: Nº DNI: E-mail:

Datos del negocio

Nombre del negocio: Nº Teléfono: Dirección física: País: Ciudad: RUC: **Guardar Cliente**

Detalle Clientes - Elixir Control

En este apartado se muestra los detalles de un cliente específico, con la opción de editar la información, ver historial de pedidos y eliminar el cliente.



Detalles del cliente

 Buscar

Inicio

Inventario

Vinificación

Mis clientes

Mis pedidos

Soporte

Datos del responsable

Nombre y Apellido: **Gonzalo Saldaña**

Nº DNI: **75135968** E-mail: **gonzal@gmail.com**

Datos del negocio

Nombre del negocio: **Distribuidora Vinos del Sur** Nº Teléfono: **996 935 987**

Dirección física: **Calle Principal 123, Miraflores, Lima**

País: **Perú** Ciudad: **Lima** RUC: **20123456789**

[Ver Pedidos](#)

Mis Pedidos - Elixir Control

En esta sección se muestra el historial de pedidos realizados por los distribuidores asociados, con la opción de ver detalles de cada pedido, actualizar el estado del mismo y eliminar pedidos.

The screenshot shows the Elixir Control mobile application interface. At the top, there is a red header bar with the Elixir Control logo, a notification icon, and a menu icon. Below the header is a search bar with placeholder text "Buscar...", a "Filtro" dropdown, and a "Buscar" button. On the left side, there is a vertical sidebar with icons and text for "Inicio", "Inventario", "Vinificación", "Mis clientes", "Mis pedidos", and "Soporte". The main content area displays a table of pending orders with columns for "Negocio", "Fecha de solicitud", "Teléfono", and "Acciones". Each row contains a company name, its request date, phone number, and three buttons: "Detalles", "Estado" (color-coded by status), and "Eliminar". The orders listed are: Vinos del Valle (01/09/24, 987 654 321, Pendiente), Distribuidora Gómez (29/08/24, 987 112 233, En Proceso), Viñedos Rodríguez (03/09/24, 987 334 455, Enviado), Bodegas Fernández (04/09/24, 987556677, Entregado), El Buen Vino (05/09/24, 987778899, Cancelado), Vinoteca Torres (02/09/24, 987991122, Devolución), Distribuciones Sánchez (30/08/24, 987223344, Pendiente), and Los Mejores Vinos (05/09/24, 987445566, Entregado). At the bottom of the table is a navigation bar with page numbers (1, 2, 3) and arrows (<<, <, >, >>).

Negocio	Fecha de solicitud	Teléfono	
Vinos del Valle	01/09/24	987 654 321	<button>Detalles</button> <button>Pendiente</button> <button>Eliminar</button>
Distribuidora Gómez	29/08/24	987 112 233	<button>Detalles</button> <button>En Proceso</button> <button>Eliminar</button>
Viñedos Rodríguez	03/09/24	987 334 455	<button>Detalles</button> <button>Enviado</button> <button>Eliminar</button>
Bodegas Fernández	04/09/24	987556677	<button>Detalles</button> <button>Entregado</button> <button>Eliminar</button>
El Buen Vino	05/09/24	987778899	<button>Detalles</button> <button>Cancelado</button> <button>Eliminar</button>
Vinoteca Torres	02/09/24	987991122	<button>Detalles</button> <button>Devolución</button> <button>Eliminar</button>
Distribuciones Sánchez	30/08/24	987223344	<button>Detalles</button> <button>Pendiente</button> <button>Eliminar</button>
Los Mejores Vinos	05/09/24	987445566	<button>Detalles</button> <button>Entregado</button> <button>Eliminar</button>

<< < 1 2 3 > >>

ElixirControl @ 2024

Detalle del Pedido - Elixir Control

En esta sección se muestra los detalles de un pedido específico, con la opción de actualizar el estado del pedido, ver información del cliente y productos solicitados.

 Buscar

Inicio

Inventario

Vinificación

Mis clientes

Mis pedidos

Soporte

Detalle del Pedido

Nombre del negocio: **Vinos del Valle**Nº de Solicitud: **001**Persona de Contacto: **Juan Pérez**Teléfono: **+51 987 654 321**Correo Electrónico: **juan.perez@vinosdelsur.com**Dirección de Entrega: **Calle Principal 123, Miraflores, Lima**Número de Identificación Fiscal (RUC): **20123456789**

Productos Solicitados:

1. Vino Tinto Malbec - 750 ml - 120 botellas**2. Vino Blanco Sauvignon - 750 ml - 80 botellas**Condiciones de Transporte: **Transporte con temperatura controlada**Método de Pago: **Transferencia bancaria**Términos de Pago: **Crédito a 30 días**Fecha de Solicitud: **01/09/2024**Fecha de Entrega Solicitada: **15/09/2024****Pendiente**

Mock-ups Version Mobile

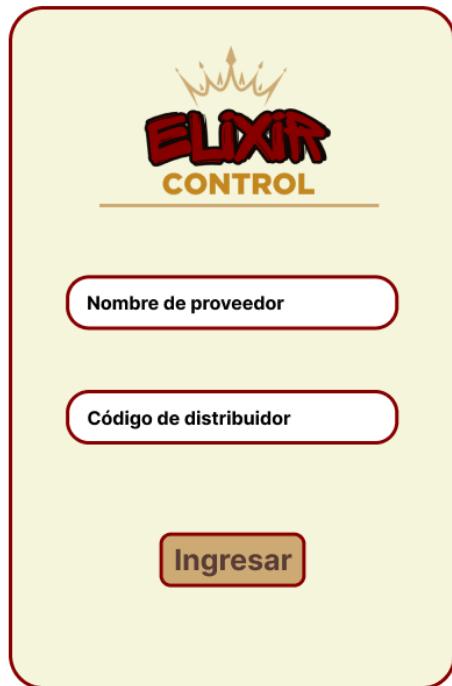
En esta sección se muestran los mock-ups realizados para nuestro Web Application version Mobile.



**Desde la uva hasta la botella, todo
bajo control.**

ElixirControl: Tú mejor aliado en el proceso
productivo de vinos









Historial de pedidos

 Filtro Buscar

Negocio Fecha >

Vinos del Valle	01/09/24	Detalles >
Distribuidora Gómez	29/08/24	Detalles >
Viñedos Rodríguez	03/09/24	Detalles >
Bodegas Fernández	04/09/24	Detalles >
El Buen Vino	05/09/24	Detalles >
Vinoteca Torres	02/09/24	Detalles >
Distribuciones Sánchez	30/08/24	Detalles >
Los Mejores Vinos	05/09/24	Detalles >

<< < 1 2 3 > >>

Nuevo pedido



Historial de pedidos

 Filtro

◀ Cantidad Teléfono ▶

5 cajas	987 654 321
10 cajas	987 112 233
13 cajas	987 334 455
4 cajas	987 556 677
2 cajas	987 778 899
2 cajas	987 991 122
6 cajas	987 223 344
10 cajas	987 445 566

◀◀ < 1 2 3 > >>



Datos de la solicitud

Contacto:

Persona de Contacto

Teléfono:

Número de Teléfono

Dirección física:

Dirección física...

E-mail:

E-mail

RUC:

Número de identificación fiscal

Productos a solicitar:

Negocio V

Tipo de Vino V

Cantidad (por cajas) V

Siguiente



Datos de la solicitud

Condiciones de transporte:

Condiciones de transporte

Método de pago:

Método de pago ▾

Fecha de entrega:

Fecha de entrega... ▾

Realizar pedido



The image shows a login form for the Elixir Control system. It features a yellow background with a red double-line border. At the top center is the Elixir Control logo, which includes a stylized crown above the word "ELIXIR" in red, with "CONTROL" in smaller letters below it. Below the logo is a horizontal line. To the left of the input fields, the text "E-mail:" is displayed. There are two input fields: the first for "E-mail" and the second for "Contraseña". Below these fields is a red rectangular button with the white text "Ingresar". At the bottom of the form, there is a link in bold black text: "¿No tienes una cuenta? Regístrate".

E-mail:

Contraseña

Ingresar

¿No tienes una cuenta?
Regístrate



The image shows a registration form for a company. At the top, there is a logo for "ELIXIR CONTROL" featuring a stylized crown above the word "ELIXIR" in red, with "CONTROL" in smaller yellow text below it. Below the logo, the text "Empresa de vinos" is displayed. There are four input fields with red borders: the first for "RUC", the second for "Teléfono", the third for "Contraseña", and the fourth for an unlabeled field. At the bottom right is a brown rectangular button labeled "Registrar".

Empresa de vinos

RUC

Teléfono

Contraseña

Registrar





Inventario

 Filtro

Ingrese un insumo nuevo al inventario:

Nombre	Tipo	
Vinos del Valle	01/09/24	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Borrar"/>
Distribuidora Gómez	29/08/24	<input type="button" value="Editar"/>
Viñedos Rodríguez	03/09/24	<input type="button" value="Editar"/>
Bodegas Fernández	04/09/24	<input type="button" value="Editar"/>
El Buen Vino	05/09/24	<input type="button" value="Editar"/>
Vinoteca Torres	02/09/24	<input type="button" value="Editar"/>
Distribuciones Sánchez	30/08/24	<input type="button" value="Editar"/>
Los Mejores Vinos	05/09/24	<input type="button" value="Editar"/>

4.4.3. Web Applications User Flow Diagrams.

4.5. Web Applications Prototyping.

El prototipado de aplicaciones web es esencial porque permite visualizar y probar el diseño y la funcionalidad de una aplicación antes de su desarrollo completo. Este proceso es clave para detectar posibles problemas de usabilidad y asegurar que el producto final cumpla con las expectativas de los usuarios y clientes.



Enlace del video:

[Prototype ElixirControl - MetaSoft](#)

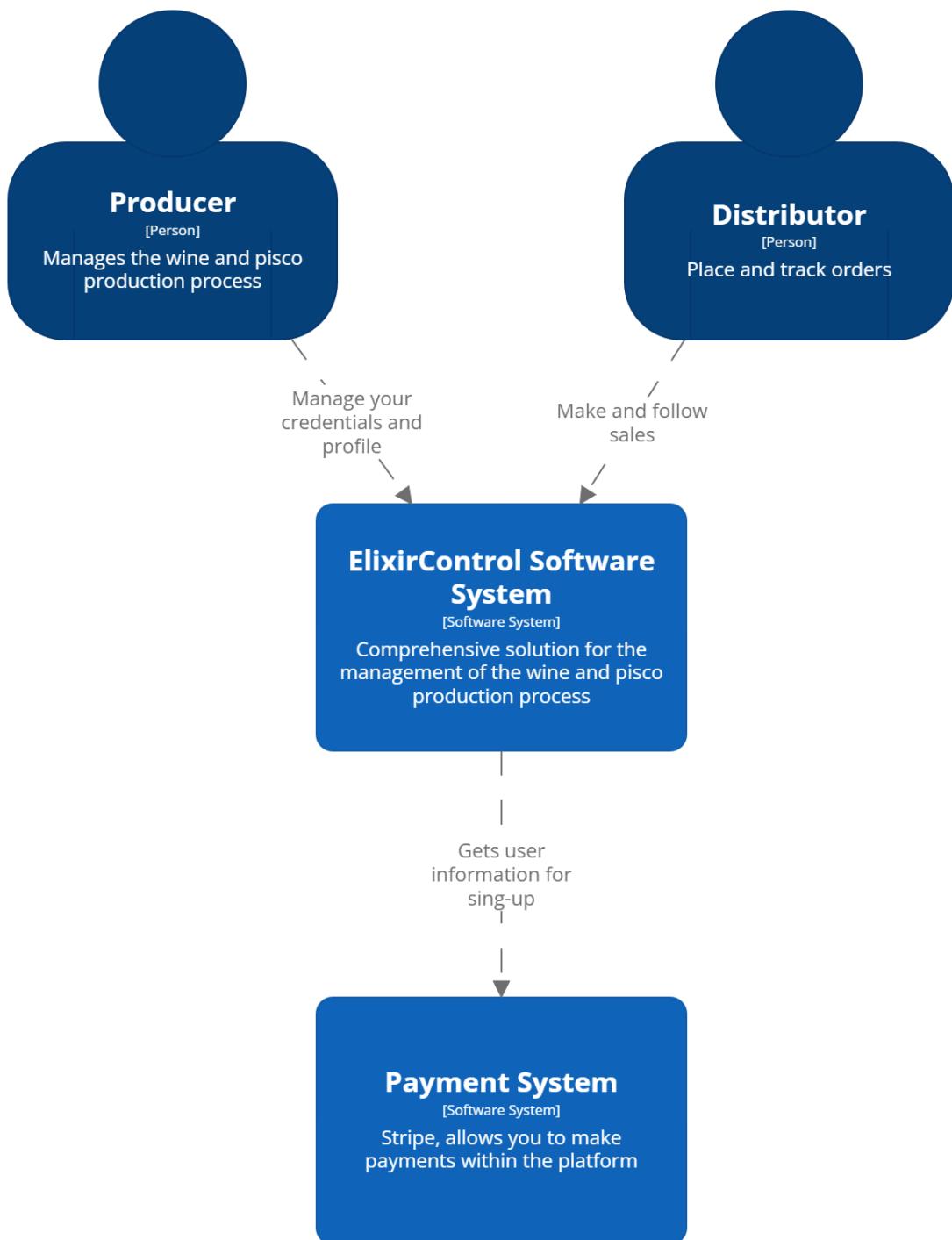
Enlace figma: <https://www.figma.com/proto/Y3N76wEYD84NW2D4C51ezz/MetaSoft-App-Web-SV51?node-id=352-2190&node-type=CANVAS&t=qUWLH78JsfTLa3Pl-1&scaling=min-zoom&content-scaling=fixed&page-id=1%3A2&starting-point-node-id=352%3A2190>

4.6. Domain-Driven Software Architecture.

Se trata de un enfoque en el diseño de software que pone énfasis en la comprensión y diseño profundo del área de aplicación. Su objetivo es desarrollar software que satisfaga las necesidades del negocio de manera precisa.

4.6.1. Software Architecture Context Diagram.

El esquema de contexto ofrece una perspectiva general de las interacciones entre el sistema de software ElixirControl, los usuarios y sistemas externos.



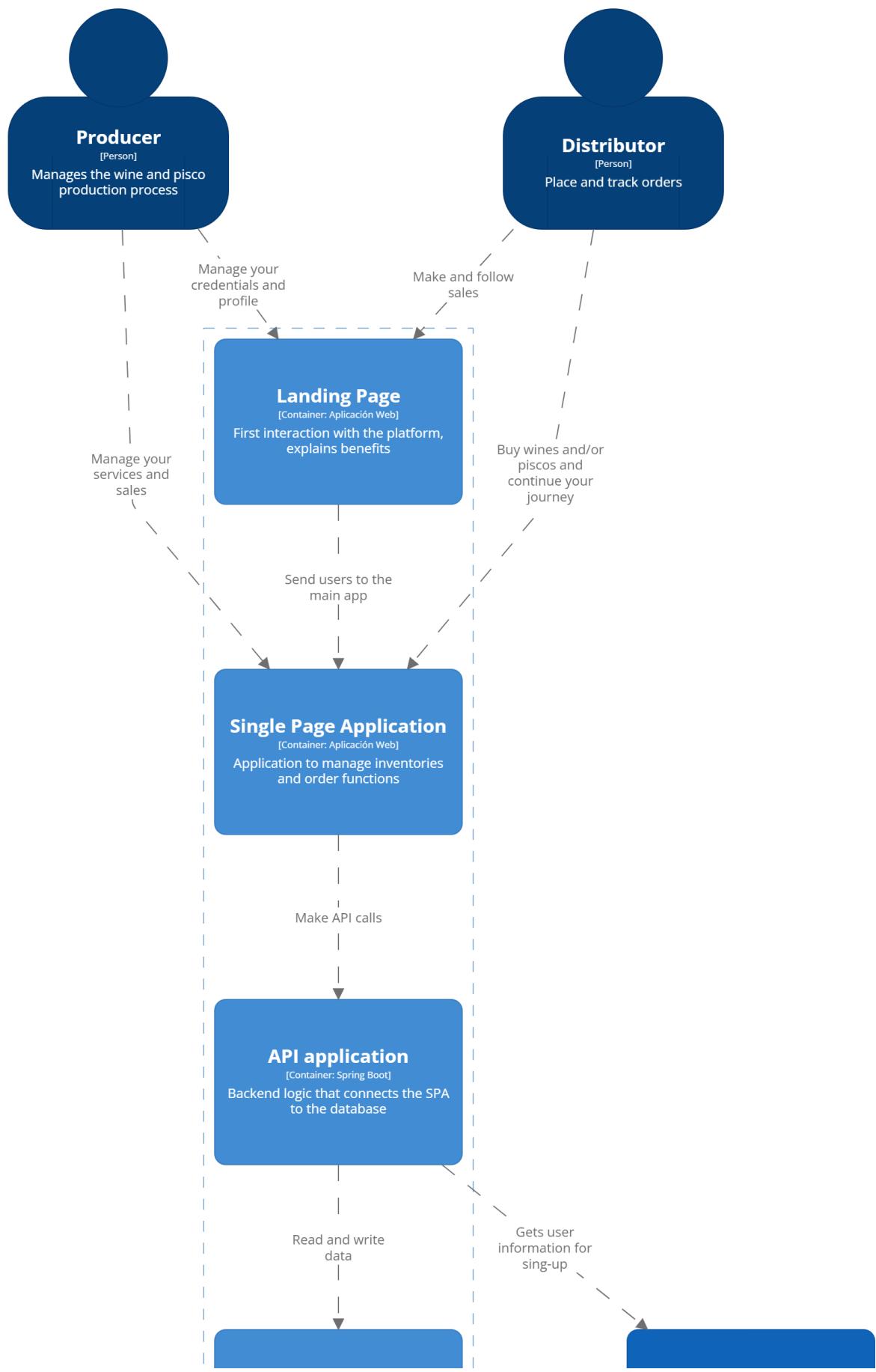
[System Context] ElixirControl Software System

domingo, 8 de setiembre de 2024, 2:18 a. m. hora estándar de Perú

Fuente: Elaboración propia.

4.6.2. Software Architecture Container Diagrams.

El diagrama de contenedores ofrece una visión general de las conexiones entre aplicaciones y fuentes de datos en el sistema ElixirControl. Muestra cómo interactúan y dependen entre sí para su funcionamiento.



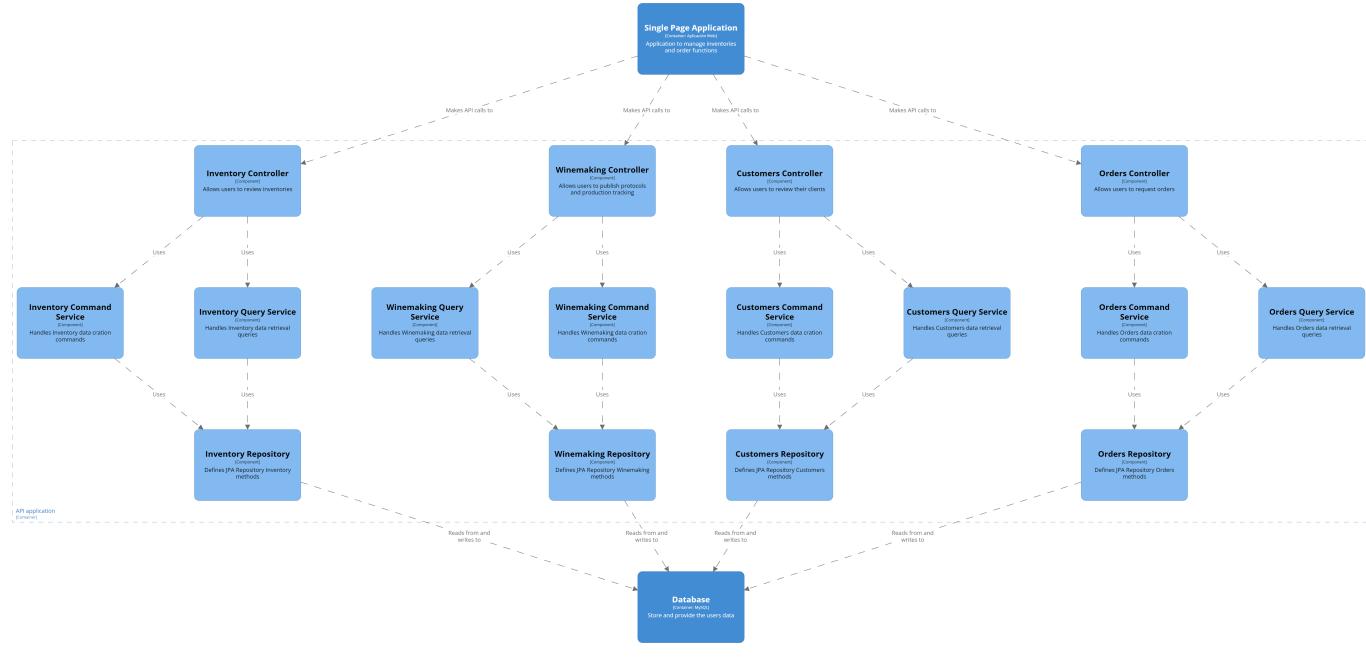


[Container] ElixirControl Software System
domingo, 8 de setiembre de 2024, 2:18 a. m. hora estándar de Perú

Fuente: Elaboración propia.

4.6.3. Software Architecture Components Diagrams.

Los diagramas de componentes proporcionan una perspectiva sobre las interrelaciones de los elementos principales del sistema de software, describiendo cómo se implementan los módulos respectivos en el programa.

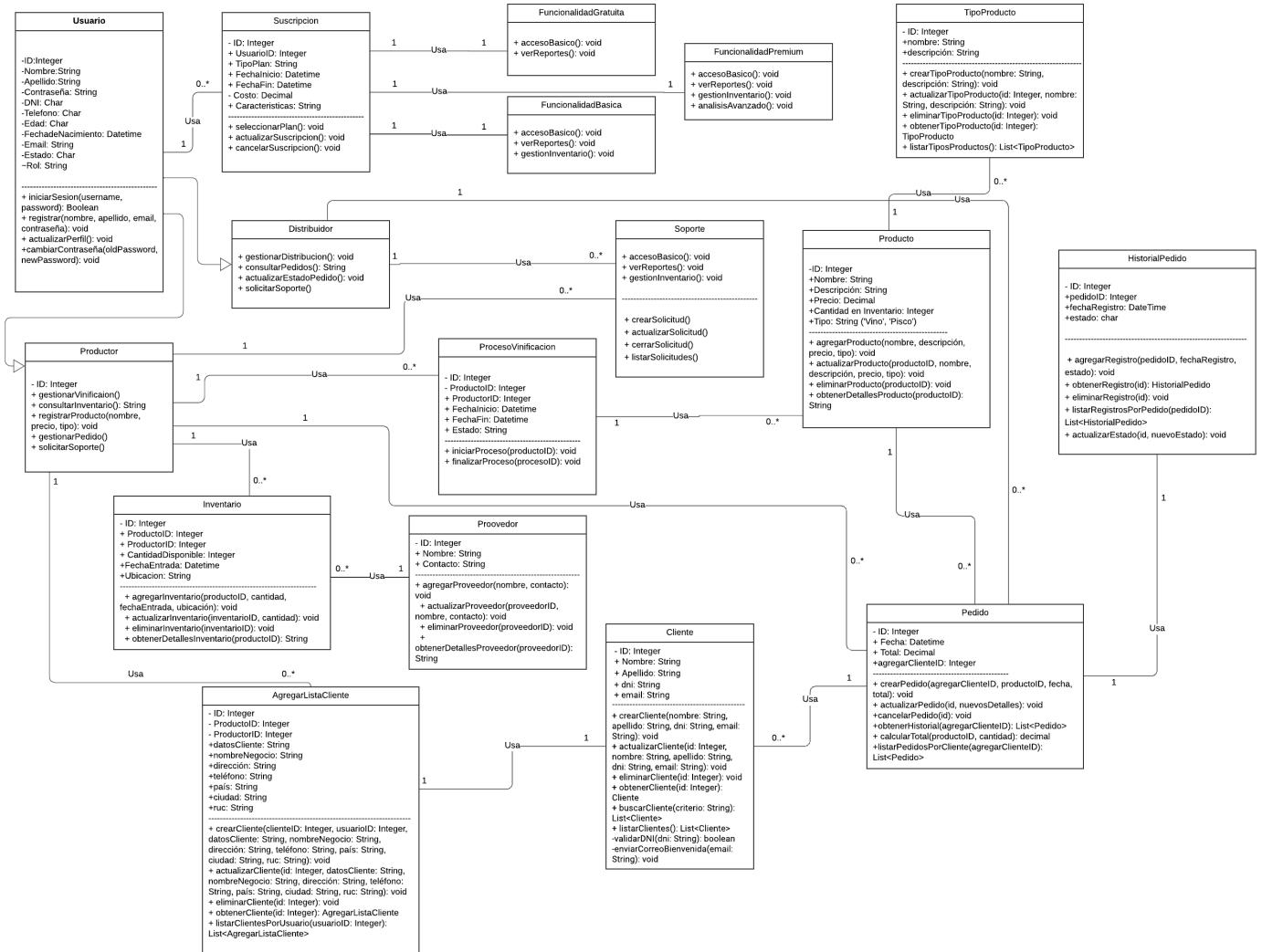


Fuente: Elaboración propia.

4.7. Software Object-Oriented Design.

En esta sección se demostrará el diagrama de clases junto con la aplicación de varios patrones de diseño para mejorar tanto la estructura como la eficiencia del sistema.

4.7.1. Class Diagrams.



4.7.2. Class Dictionary.

A continuación se presenta el código en formato markdown con las clases, atributos y métodos correspondientes:

Usuario

Atributos	Tipos
id	int
nombre	string
apellido	string
contraseña	string

Atributos	Tipos
dni	string
teléfono	string
email	string
estado	char
tipoSuscripcion	string

Métodos	Descripción
iniciarSesion(username, password)	Verifica las credenciales del usuario. Devuelve true si la autenticación es exitosa.
registrar()	Registra un nuevo usuario con la información proporcionada.
actualizarPerfil()	Actualiza la información del perfil del usuario.
cambiarContraseña(oldPassword, newPassword)	Cambia la contraseña del usuario si la contraseña antigua es correcta.

Cliente

Atributos	Tipos
id	int
nombre	string
apellido	string
dni	string
email	string

Métodos	Descripción
crearCliente()	Crea un nuevo cliente con la información proporcionada.

Métodos	Descripción
actualizarCliente()	Actualiza la información de un cliente existente.
eliminarCliente()	Elimina un cliente del sistema.
obtenerCliente()	Recupera los datos de un cliente específico.
buscarCliente(criterio)	Busca clientes que coincidan con el criterio especificado.
listarClientes()	Devuelve una lista de todos los clientes registrados.

AgregarListaCliente

Atributos	Tipos
id	int
clienteID	int (FK)
productorID	int (FK)
datosCliente	string
nombreNegocio	string
dirección	string
teléfono	string
país	string
ciudad	string
ruc	string

Métodos	Descripción
crearCliente()	Crea un nuevo cliente en la lista con la información proporcionada.
actualizarCliente()	Actualiza la información de un cliente existente en la lista.
eliminarCliente()	Elimina un cliente de la lista.
obtenerCliente()	Recupera los datos de un cliente específico en la lista.

Métodos	Descripción
listarClientesPorProductor()	Devuelve una lista de todos los clientes asociados a un productor específico.

Pedido

Atributos	Tipos
id	int
agregarClienteID	int (FK)
productoid	int (FK)
fecha	datetime
total	decimal
usuarioid	int (FK)

Métodos	Descripción
crearPedido()	Crea un nuevo pedido con la información proporcionada.
actualizarPedido()	Actualiza un pedido existente con nuevos detalles.
cancelarPedido()	Cancela un pedido activo.
obtenerHistorial()	Recupera el historial de pedidos de un usuario.
calcularTotal()	Calcula el total de un pedido basado en productos y cantidades.
listarPedidosPorUsuario()	Devuelve una lista de pedidos de un usuario específico.

Historial Pedido

Atributos	Tipos
id	int

Atributos	Tipos
pedidoID	int (FK)
fechaRegistro	datetime
estado	char

Métodos	Descripción
agregarRegistro()	Aggrega un registro al historial de un pedido.
obtenerRegistro()	Recupera un registro específico del historial.
eliminarRegistro()	Elimina un registro del historial.
listarRegistrosPorPedido()	Devuelve registros de un pedido específico.
actualizarEstado()	Actualiza el estado de un registro en el historial.

Producto

Atributos	Tipos
id	int
usuarioid	int (FK)
nombre	string
precio	decimal
tipo	string
tipoProductoid	int (FK)

Métodos	Descripción
crearProducto()	Crea un nuevo producto con información proporcionada.
actualizarProducto()	Actualiza un producto existente con nuevos detalles.
eliminarProducto()	Elimina un producto del sistema.

Métodos	Descripción
buscarProducto()	Busca productos que coincidan con el criterio.

TipoProducto

Atributos	Tipos
id	int
nombre	string
descripción	string

Métodos	Descripción
crearTipoProducto()	Crea un nuevo tipo de producto.
actualizarTipoProducto()	Actualiza un tipo de producto existente.
eliminarTipoProducto()	Elimina un tipo de producto.
obtenerTipoProducto()	Recupera datos de un tipo de producto específico.
listarTiposProductos()	Devuelve una lista de todos los tipos de productos.

Proveedor

Atributos	Tipos
id	int
nombre	string
contacto	string

Métodos	Descripción
crearProveedor()	Crea un nuevo proveedor con información proporcionada.

Métodos	Descripción
actualizarProveedor()	Actualiza un proveedor existente.
eliminarProveedor()	Elimina un proveedor del sistema.
obtenerProveedor()	Recupera datos de un proveedor específico.
listarProveedores()	Devuelve una lista de todos los proveedores.

Inventario

Atributos	Tipos
id	int
productoID	int (FK)
tipo	int
proveedor	int (FK)
unidad	string
cantidad	int
últimaActualización	datetime

Métodos	Descripción
agregarInventario()	Agrega un registro al inventario.
actualizarInventario()	Actualiza un registro del inventario.
eliminarInventario()	Elimina un registro del inventario.
consultarInventario()	Consulta la cantidad de un producto en el inventario.

Soporte

Atributos	Tipos
id	int
usuarioid	int (FK)
nombre	string
problema	string
estado	char
respuesta	string
fechaSolicitud	datetime
fechaRespuesta	datetime

Métodos	Descripción
crearSolicitud()	Crea una nueva solicitud de soporte.
actualizarSolicitud()	Actualiza una solicitud de soporte existente.
cerrarSolicitud()	Cierra una solicitud de soporte.
listarSolicitudes()	Devuelve una lista de solicitudes de un usuario.

Suscripcion

Atributos	Tipos
id	int
usuarioid	int (FK)
tipo	string
fechalinicio	datetime
fechaFin	datetime

Atributos	Tipos
costo	decimal
características	string

Métodos	Descripción
seleccionarPlan()	Permite seleccionar un plan de suscripción.
actualizarSuscripcion()	Actualiza la suscripción del usuario.
cancelarSuscripcion()	Cancela la suscripción activa.

Funcionalidad gratuita

Atributos	Tipos
id	int
accesoBásico	tinyint
verReportes	tinyint

Métodos	Descripción
habilitar()	Activa las funcionalidades gratuitas.
deshabilitar()	Desactiva las funcionalidades gratuitas.

Funcionalidad básica

Atributos	Tipos
id	int
accesoBásico	int
verReportes	int

Atributos	Tipos
gestionarInventario	int

Métodos	Descripción
habilitar()	Activa las funcionalidades básicas.
deshabilitar()	Desactiva las funcionalidades básicas.

FuncionalidadPremium

Atributos	Tipos
id	int
accesoBásico	int
verReportes	int
gestionarInventario	int
analizarAvanzado	int

Métodos	Descripción
habilitar()	Activa las funcionalidades premium.
deshabilitar()	Desactiva las funcionalidades premium.

ProcesoVinificación

Atributos	Tipos
id	int
productOID	int (FK)
productorID	int (FK)

Atributos	Tipos
fechaInicio	datetime
fechaFin	datetime
estado	string

Métodos	Descripción
iniciarProceso()	Inicia un nuevo proceso de vinificación.
finalizarProceso()	Finaliza un proceso de vinificación existente.
actualizarEstado()	Actualiza el estado de un proceso de vinificación.
obtenerProceso()	Recupera los detalles de un proceso específico.

Distribuidor

Atributos	Tipos
id	int
usuarioid	int (FK)

Métodos	Descripción
crearDistribuidor()	Crea un nuevo distribuidor.
actualizarDistribuidor()	Actualiza un distribuidor existente.
eliminarDistribuidor()	Elimina un distribuidor del sistema.
obtenerDistribuidor()	Recupera datos de un distribuidor específico.

Productor

Atributos	Tipos
id	int
usuarioid	int (FK)

Métodos	Descripción
crearProductor()	Crea un nuevo productor.
actualizarProductor()	Actualiza un productor existente.
eliminarProductor()	Elimina un productor del sistema.
obtenerProductor()	Recupera datos de un productor específico.

4.8. Database Design.

4.8.1. Database Diagram

