

Documento Explicativo del Proyecto

1. Introducción

El proyecto de la tienda virtual "Los Arcos" tiene como objetivo principal ofrecer una plataforma en línea donde los clientes puedan acceder fácilmente a una amplia gama de productos y servicios para sus mascotas. Los Arcos es una reconocida veterinaria que ahora busca expandir su alcance y comodidad, permitiendo a los dueños de mascotas realizar compras desde la comodidad de sus hogares.

La tienda virtual no solo proporcionará productos como alimentos, juguetes, accesorios y productos de cuidado, sino que también ofrecerá servicios como baños, cirugías, consultas veterinarias y más. Esto se logrará mediante una interfaz de usuario intuitiva y atractiva, diseñada para proporcionar una experiencia de compra sin complicaciones y segura.

2. Objetivos

Los objetivos principales del proyecto "Los Arcos" son:

- Crear una plataforma en línea accesible donde los clientes puedan ordenar productos y servicios para sus mascotas de forma conveniente.
- Ofrecer una amplia variedad de productos de alta calidad, desde alimentos premium hasta juguetes y productos de cuidado.
- Proporcionar servicios veterinarios profesionales, como consultas, baños, cirugías y más.
- Garantizar la seguridad y protección de la información de los clientes y los datos de la empresa.

3. Alcance del Proyecto

El proyecto "Los Arcos" incluirá las siguientes funcionalidades principales:

Funcionalidades para Clientes:

- Registro de cuentas de usuario para acceder al perfil personalizado.
- Navegación intuitiva del catálogo de productos y servicios.
- Detalles completos de cada producto/servicio, incluyendo descripciones, precios y disponibilidad.
- Carrito de compras para agregar y gestionar productos antes de la compra.
- Estado de pedidos

Funcionalidades para Administradores:

- Panel de administración para gestionar el catálogo de productos y servicios.
- Control de inventario en tiempo real y gestión de stocks.
- Gestión de pedidos.
- Administración de usuarios y perfiles.

Funcionalidades de Seguridad y Privacidad:

- Autenticación segura de usuarios con opción de registro con Google/Facebook o correo electrónico.
- Cifrado de datos sensibles y cumplimiento de normativas de privacidad.
- Protección contra fraudes y ataques cibernéticos.
- Política de privacidad transparente y accesible.

4. Tecnologías Utilizadas

El desarrollo de la tienda virtual "Los Arcos" se llevará a cabo utilizando las siguientes tecnologías:

Frontend: HTML5, CSS3, JavaScript, React.js

Backend: Node.js

Base de Datos: Oracle SQL (utilizando el gestor de bases de datos Oracle Express)

Herramientas adicionales: Figma (para diseño de interfaces), Git (control de versiones)

5. Diseño de la Tienda Virtual

El diseño de la tienda virtual "Los Arcos" se enfocará en ofrecer una interfaz de usuario moderna, amigable y fácil de navegar. Se utilizarán colores vibrantes y elementos visuales atractivos para resaltar los productos y servicios. La estructura de la página principal incluirá un banner con los productos destacados, un menú de navegación claro y una barra de búsqueda.

6. Consideraciones de Seguridad y Privacidad

La tienda virtual "Los Arcos" implementará las siguientes medidas de seguridad y privacidad:

- Autenticación segura de usuarios con encriptación de contraseñas.
- Uso de tokens de sesión y cookies seguras para mantener la sesión del usuario.
- Política de privacidad detallada y fácilmente accesible para los usuarios.

7. Plan de Desarrollo

El desarrollo del proyecto "Los Arcos" seguirá el siguiente plan:

- *Diseño y Prototipado*: Creación de prototipos de interfaz de usuario en Figma.
- *Desarrollo del Frontend*: Implementación de la interfaz de usuario utilizando React.js.
- *Desarrollo del Backend*: Creación de la lógica de negocios y la gestión de datos con Node.js.
- *Integración con la Base de Datos*: Configuración de la base de datos Oracle SQL para el almacenamiento de productos, usuarios y pedidos.
- *Pruebas y Depuración*: Verificación de todas las funcionalidades, pruebas de rendimiento y corrección de errores.
- *Despliegue y Mantenimiento*: Puesta en marcha de la tienda virtual en un entorno de producción y mantenimiento continuo.

8. Conclusiones

La tienda virtual "Los Arcos" busca ofrecer a los dueños de mascotas una experiencia de compra conveniente y segura. Con un amplio catálogo de productos y servicios, junto con un diseño intuitivo y atractivo, se espera que la tienda se convierta en un destino confiable para las necesidades de las mascotas.