

Diseño de la interfaz de usuario


Proyecto: NeoProv

Revisión 1

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
19/08/2025	1	David Fernando Cifuentes Bohórquez Alec Fabian Corzo Salazar Ibeth Stefanny Pulido Arias	

Documento validado por las partes en fecha:

Por el cliente	Por la empresa suministradora
	
Sr.Oscar Alexander Parra Ibañez	David Fernando Cifuentes Bohórquez Alec Fabian Corzo Salazar Ibeth Stefanny Pulido Arias

1. Descripción general

El Sistema Integral de Gestión de Proveedores **NeoProv**, es una aplicación web diseñada para Rectimotos Boyacá con el fin de optimizar la administración de información relacionada con proveedores y facturas. El sistema permitirá registrar, actualizar y consultar datos de proveedores, gestionar facturas asociadas, generar reportes administrativos y brindar acceso seguro mediante roles definidos para personal administrativo, gerencia y administrador del sistema. Su funcionamiento estará limitado al entorno web y dependerá de la infraestructura tecnológica de la empresa, requiriendo conexión a internet y el cumplimiento de las normativas legales sobre protección de datos personales. No contempla la integración

con módulos contables ni financieros, centrándose exclusivamente en la gestión administrativa de proveedores.

1.1. Perspectiva del producto

NeoProv es un producto independiente diseñado específicamente para apoyar la gestión de proveedores en Rectimotos Boyacá. Su propósito es centralizar y facilitar los procesos relacionados con la administración de los proveedores de la empresa. Entre sus funciones principales se encuentran el registro y actualización de información de proveedores, así como la gestión de las facturas recibidas y el registro de los pagos realizados a dichos proveedores. Esto permite llevar un control organizado y trazable de las relaciones comerciales y los compromisos financieros con cada proveedor.

NeoProv está concebido como una herramienta autónoma, orientada exclusivamente a la gestión de proveedores, sin formar parte de un sistema mayor.

1.2. Interfaces de usuario

La propuesta de interfaz de usuario para NeoProv se diseñará bajo estándares de calidad, modernidad, accesibilidad y coherencia visual con la identidad de Rectimotos Boyacá. Siguiendo esto, el sistema contará con los siguientes elementos generales:

- **Botones interactivos:** Encargados de permitir a los usuarios gestionar sus rutinas, pagos y membresías.
- **Campos de entrada (inputs):** Para capturar información como datos de proveedores y detalles de pago.
- **Tablas:** Otorgan la capacidad a los usuarios de visualizar datos de proveedores y pagos.

Se utilizará una paleta de colores que no solo es coherente con la identidad corporativa de Rectimotos Boyacá, sino que también garantiza una experiencia visual agradable y accesible en modo claro, los cuales se pueden visualizar en la figura 2:

a. Azul profundo (#041726): Simboliza estabilidad, confianza, tecnología y formalidad.

b. Azul marino (#183366): Refuerza el profesionalismo, conocimiento y autoridad.

c. Azul petróleo (#3b6d7d): Representa equilibrio, profundidad y frescura visual.

d. Verde agua (#77a2a1): Asociado con innovación, frescura y accesibilidad.

e. Marfil claro (#faf1e8): Evoca suavidad, armonía y limpieza visual.

f. Beige cálido (#f0e4d5): Transmite tranquilidad, elegancia y neutralidad.

g. Marrón claro (#b58863): Asociado con firmeza, organización y estructura.

h. Naranja vibrante (#cc7a2b): Simboliza energía, dinamismo e iniciativa.

i. Naranja oscuro (#b15f0a): Representa compromiso, enfoque y ejecución.

j. Celeste grisáceo (#cde0e4): Asociado a limpieza, suavidad y enfoque visual. Ideal como fondo neutro o contenedor de datos.

La selección tipográfica está orientada a mantener la coherencia visual, la legibilidad y la identidad gráfica de la interfaz. A continuación, se describen las fuentes tipográficas definidas para su uso en el sistema:

a. Roboto Flex: Tipografía geométrica y moderna. Representa elegancia, estructura y precisión. Se recomienda para títulos, encabezados y elementos destacados. Ideal para transmitir profesionalismo en presentaciones visuales.

b. Exo: Estilo manuscrito e informal. Aporta cercanía, espontaneidad y personalidad. Recomendada en contextos creativos, mensajes amigables o diseños educativos. Debe usarse con moderación para evitar sobrecarga visual.

c. Jomhuria: Tipografía tecnológica y dinámica. Ideal para componentes modernos e interfaces innovadoras. Transmite velocidad, eficiencia y adaptación al entorno digital. Útil en dashboards, botones, o datos numéricos.

1.3. Reglas de oro de Ben Shneiderman

En el presente documento de diseño de interfaz de usuario del sistema NeoProv, se evidencian varias de las reglas de diseño de interfaces propuestas por Ben Shneiderman. Se aplica de manera clara la Regla 1: Esforzarse por la consistencia, ya que todas las interfaces mantienen estructuras uniformes, validaciones similares y estilos visuales coherentes. También se cumple la Regla 3: Ofrecer comentarios informativos, mediante mensajes claros que notifican al usuario sobre acciones exitosas o errores, como al registrar usuarios, crear proveedores o actualizar facturas. La Regla 5: Prevenir errores está presente en los requisitos funcionales, gracias a validaciones automáticas en formularios que aseguran la correcta introducción de datos antes de su envío. Asimismo, la Regla 7: Mantener a los usuarios en control se refleja en la posibilidad de tomar decisiones mediante botones bien definidos y una navegación clara. La Regla 8: Reducir la carga de la memoria a corto plazo se aborda con rutas de navegación visibles que permiten al usuario ubicarse fácilmente dentro del sistema. La Regla 4: Diseñar diálogos para producir un cierre también está presente a través de mensajes de confirmación que indican el final exitoso de un proceso, como “Proveedor creado exitosamente”. Por otro lado, la Regla 6: Permitir la reversión de acciones se encuentra implementada en los botones de “cancelar” o “confirmar actualización”, aunque sería recomendable incluir opciones como “deshacer”, para mejorar la experiencia del usuario. Finalmente, la Regla 2: Buscar la usabilidad universal no se refleja de forma explícita, pero podría fortalecerse mediante la incorporación de funciones de accesibilidad, como ajustes de contraste, textos ampliados o asistencia para personas con discapacidades, garantizando así una experiencia más inclusiva.

2. Requisitos específicos

A continuación se presentan en forma detallada todos y cada uno de los requisitos identificados durante el proceso de elicitación de requisitos, describiendo en cada apartado el tipo de requisito y su respectiva descripción, esta información es presentada en formato de bosquejo desarrollado en FIGMA, generando así una idea inicial del producto a desarrollar sujeto a cambios y recomendaciones.

2.1. Requisitos comunes de los interfaces

En esta sección se presentan los requisitos de interfaces, que son las imágenes de aplicación del sistema, donde se pueden apreciar los colores establecidos para el sistema con base en el logo de RectimotosBoyacá.

La figura 1 presenta el logotipo oficial de NeoProv, el cual refleja la identidad visual del sistema y mantiene coherencia con la línea gráfica de Rectimotos Boyacá. Este elemento constituye la base para la construcción de la interfaz, garantizando unidad en los componentes visuales y fortaleciendo la recordación de marca en los usuarios.



Fig 1. Logo de la aplicación

La figura 2 muestra la paleta cromática seleccionada para el sistema, conformada por tonos corporativos que simbolizan estabilidad, innovación y profesionalismo. Estos colores han sido definidos siguiendo criterios de legibilidad, accesibilidad y coherencia estética, con el fin de asegurar una experiencia visual armónica y funcional dentro de la aplicación.

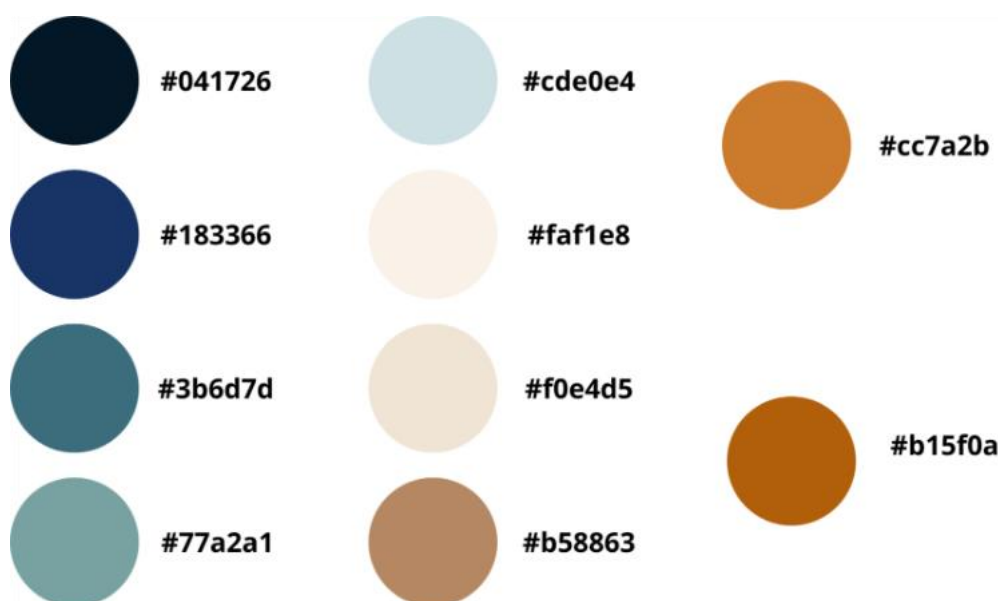


Fig 2. Principales colores del sistema NeoProv

En la figura 3 se observa la propuesta de diseño para la pantalla de inicio de sesión del sistema NeoProv. Esta interfaz ha sido diseñada con un enfoque en la simplicidad y la usabilidad, priorizando la claridad en los campos de autenticación y brindando seguridad en el acceso mediante credenciales únicas para cada usuario.



Fig 3. Ejemplo de interfaz de inicio de sesión para sistema NeoProv

La figura 4 se presenta la vista inicial del sistema una vez el usuario ha ingresado. Se destacan los elementos de navegación y los accesos directos a las funcionalidades principales, organizados de manera estructurada para facilitar la interacción, reducir la curva de aprendizaje y garantizar una experiencia de usuario eficiente.



Fig. 4 Ejemplo de página principal del sistema

En la figura 5 se muestra la interfaz diseñada para el registro y actualización de información dentro del sistema. El formato integra campos de entrada debidamente organizados y validados, lo cual permite minimizar errores en la captura de datos y asegurar la integridad de la información registrada.

The screenshot displays the 'CREAR PROVEEDOR' (Create Supplier) form within the NeoProv system. The interface features a light blue sidebar on the left with navigation options: 'Proveedores' (Suppliers), 'Pagos' (Payments), and 'Reportes' (Reports). The main content area has a breadcrumb trail 'PROVEEDORES > GESTIÓN PROVEEDORES > CREAR PROVEEDOR' and a user profile 'Oscar01'. The form itself is titled 'CREAR PROVEEDOR' and includes a back arrow. It contains several input fields for supplier information: 'Razon social*' (AKT MOTOS), 'NIT*' (890.900.943-1), 'No. Cuenta*' (2563262), 'No. Convenio' (890.00.943), 'Dirección' (Cra 7A #4-30), 'Teléfono' (30083773), and 'Correo*' (aktmotos@yahoo.com). An orange 'Guardar' (Save) button is positioned at the bottom of the form.

Field	Value
Razon social*	AKT MOTOS
NIT*	890.900.943-1
No. Cuenta*	2563262
No. Convenio	890.00.943
Dirección	Cra 7A #4-30
Teléfono	30083773
Correo*	aktmotos@yahoo.com

Fig 5. Ejemplo de formato de ingreso de datos para el sistema NeoProv

En la figura 6 se presenta la pantalla de consulta de información junto con la presentación de los resultados. El diseño está orientado a ofrecer búsquedas rápidas, visualización clara y estructurada de los registros, así como herramientas de filtrado que apoyan la toma de decisiones en la gestión de proveedores.



Fig 6. Ejemplo de interfaz de consulta de datos y el respectivo resultado para el sistema NeoProv

En el Anexo [1] se encuentra el enlace a la plataforma Figma, donde se puede visualizar el prototipo completo del sistema. Este prototipo incluye las interfaces de usuario diseñadas con base en los requisitos funcionales establecidos, permitiendo una representación visual interactiva del funcionamiento esperado del sistema antes de su implementación.

3. Apéndices

Anexo 1: Prototipo de interfaz gráfica de usuario para el sistema SilcoProv.

<https://www.figma.com/proto/nUrxVP6PAN1QkbArJcoO5a/SILCOPROV-UI?node-id=0-1&t=lerNMRSLE8lg6sNB-1>

