

Ficha Técnica y de Funciones: FinWrk

FinWrk es una plataforma integral de gestión financiera diseñada para freelancers, startups y pequeñas empresas. Simplifica la administración de clientes, facturas, finanzas y criptomonedas en un entorno seguro y fácil de usar.

Módulos Principales

1. Dashboard (Home)

El Dashboard es el centro de control de FinWrk. Ofrece una vista panorámica del estado financiero de tu negocio en tiempo real.

- **Métricas Clave:** Visualiza rápidamente:
 - **Cobrado este mes:** Ingresos totales de facturas pagadas en el mes actual.
 - **Pendiente por cobrar:** Suma total de todas las facturas enviadas y pendientes de pago.
 - **Facturas vencidas:** Monto total y cantidad de facturas que han superado su fecha de vencimiento.
 - **Facturado este mes:** Total facturado en el mes actual (excluyendo borradores y canceladas).
- **Análisis de Facturas:** Gráfico interactivo que muestra:
 - **Análisis Semanal:** Gráfico de barras con el total facturado en los últimos 7 días.
 - **Análisis Mensual:** Gráfico de líneas comparando lo **facturado** vs. lo **cobrado** en los últimos 6 meses.
- **Notificaciones Recientes:** Mantente al día con las últimas 5 notificaciones del sistema (facturas pagadas, pagos recibidos, etc.).

- **Movimientos Recientes:** Visualiza las últimas 10 facturas creadas o actualizadas, con su estado y monto.

2. Clientes

Gestión completa de tu cartera de clientes en un solo lugar.

- **Creación y Edición:** Crea nuevos clientes o edita existentes con información detallada:
 - Nombre, email, teléfono, empresa.
 - Estado (activo/inactivo).
 - Notas internas.
- **Listado y Búsqueda:**
 - Filtra clientes por estado (activos/inactivos).
 - Búsqueda inteligente por nombre, email o empresa.
 - Diseño responsive con tarjetas expandibles para ver detalles.
- **Acciones Rápidas:** Archiva o elimina clientes con diálogos de confirmación para evitar errores.

3. Facturas

El módulo más potente de FinWrk. Crea, gestiona y envía facturas profesionales en segundos.

- **Creación de Facturas:**
 - **Selección de Cliente:** Busca y selecciona clientes existentes.
 - **Fechas:** Asigna fecha de emisión y vencimiento.
 - **Items:** Agrega múltiples productos o servicios con descripción, cantidad y precio unitario.
 - **Cálculos Automáticos:** Subtotal y total se calculan en tiempo real.
 - **Notas y Términos:** Agrega notas para el cliente o términos y condiciones.
- **Gestión de Estado:** Cambia el estado de una factura con un solo clic:

- Borrador, Enviada, Pagada, Parcial, Cancelada.
- **Acciones Avanzadas:**
 - **Enviar por Email:** Envía la factura en formato PDF directamente al cliente.
 - **Descargar PDF:** Genera y descarga una copia en PDF de la factura.
 - **Marcar como Pagada/Pendiente:** Actualiza el estado de la factura.
 - **Cancelar/Eliminar:** Cancela facturas enviadas o elimina borradores.
- **Facturas Recurrentes:** Programa facturas para que se generen y envíen automáticamente (semanal, mensual, etc.).
- **Vista Pública:** Los clientes pueden ver y pagar sus facturas a través de un enlace público y seguro.

4. Finanzas

(Módulo en desarrollo) - Próximamente podrás conectar tus cuentas bancarias y tarjetas para tener una visión 360 de tus finanzas.

5. Ahorros

(Módulo en desarrollo) - Define metas de ahorro y haz seguimiento de tu progreso.

6. Mercados (Criptomonedas)

Un módulo especializado para entusiastas de las criptomonedas.

- **Listado de Criptomonedas:** Visualiza las 50 criptomonedas más importantes del mercado con datos en tiempo real de Binance y CoinGecko:
 - Precio actual, cambio en 24h, capitalización de mercado, volumen.
- **Calculadora de Conversión:** Convierte fácilmente entre diferentes criptomonedas y monedas fiat.
- **Simulador de Escenarios:** Proyecta ganancias o pérdidas potenciales basadas en diferentes escenarios de mercado.

7. Configuración

Personaliza FinWrk para que se adapte a tus necesidades.

- **Perfil de Empresa:** Configura los datos de tu empresa (nombre, logo, dirección, etc.) que aparecerán en las facturas.
- **Seguridad:** Activa la autenticación de dos factores (2FA) para una capa extra de seguridad.
- **Notificaciones:** Gestiona tus preferencias de notificaciones.

Especificaciones Técnicas

Característica	Especificación
Frontend	React con TypeScript, Vite, Tailwind CSS
Backend	Node.js con tRPC
Base de Datos	MySQL / TiDB
Cache	Redis
Autenticación	JWT (JSON Web Tokens) con 2FA opcional
APIs Externas	Binance (precios cripto), CoinGecko (iconos cripto)
Deployment	Railway (despliegue continuo desde GitHub)
Seguridad	Rutas protegidas, validación de datos, encriptación de contraseñas
Diseño	Minimalista, oscuro por defecto, 100% responsive (mobile-first)