



# VerTask

## **Software de Gerenciamento de Tarefas**

POR: PEDRO DE LAET LEITE &  
RAMON DE CASTRO SILVA FILHO



# Nosso Projeto - VerTask

O VerTask é uma plataforma de gerenciamento de fluxos de trabalho desenhada para transformar tarefas abstratas em processos visuais e auditáveis. O sistema centraliza a operação em um ecossistema digital onde cada demanda é rastreada desde a sua criação até a entrega final.

# Contexto de Desenvolvimento - Versátil Contabilidade

O VerTask foi projetado e desenvolvido sob medida para atender às necessidades específicas da Versátil Contabilidade, uma empresa que lida diariamente com um alto volume de obrigações acessórias, prazos fiscais rígidos e uma vasta documentação de clientes. O sistema nasceu para substituir processos manuais e a dependência de folhas de cálculo, centralizando toda a operação contabilística num ecossistema digital seguro.





# O Desafio da Gestão Descentralizada

Muitas organizações ainda enfrentam problemas operacionais devido ao uso de ferramentas fragmentadas (e-mail, WhatsApp e planilhas) para a gestão de tarefas. Esta falta de padronização resulta em:

Dificuldade na monitorização do progresso em tempo real.

Falhas na comunicação entre gestores e colaboradores.

Atrasos críticos por falta de alertas automáticos.

# Propósito do Projeto

O propósito é unificar tudo o processo e atributos que compõe uma tarefa num único local: o responsável, o prazo, a documentação técnica (PDFs) e os dados do cliente. Isso evita a perda de informação que, atualmente, ocorre em e-mails ou mensagens soltas.

## Benefícios



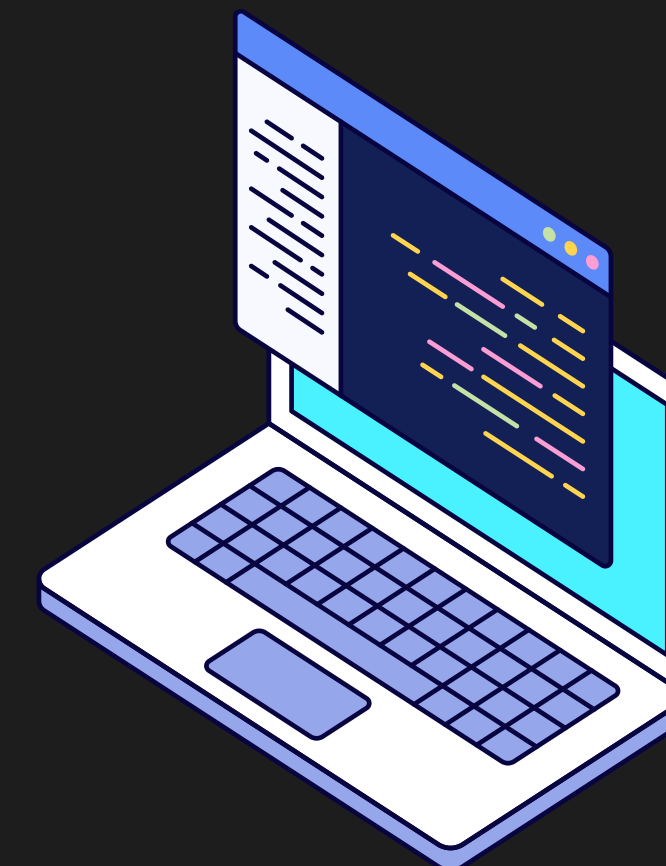
Para o Administrador:

Oferecer controle total sobre a alocação de recursos, o andamento de prazos e desempenho da equipe.



Para o Funcionário:

Proporcionar clareza sobre as tarefas, prioridades diárias, acesso rápido a documentos e um canal direto para reporte de progresso.



# Tecnologias Utilizadas

## Frontend

- Framework: Ionic + Angular
- Linguagem: TypeScript
- Styling: SCSS/CSS
- Componentes UI: Ionic Components
- HTTP Client: Angular HttpClient
- Gerenciamento de Estado: RxJS (Observables, BehaviorSubject)
- Roteamento: Angular Router
- Autenticação: JWT (Token-based)
- WebSocket: Para chat em tempo real
- Build Tool: Angular CLI

## Backend

- Framework: Spring Boot 3.5.0
- Linguagem: Java 24
- Banco de Dados: MySQL
- ORM/Data Access: JDBI 3.49.5 (Query builder)
- Segurança: Spring Security + JWT (Auth0 java-jwt 4.4.0)
- WebSocket: Spring Boot Starter WebSocket
- HTTP Client: OpenFeign (para chamadas HTTP externas)
- Reactive Programming: Spring WebFlux (WebClient)
- Build Tool: Maven

# Frontend

## Bibliotecas e Dependências:

- RxJS - Programação reativa com Observables
- Angular CDK (Component Dev Kit) - Utilitários do Angular (ex: drag-and-drop)
- Chart.js - Biblioteca para gráficos interativos
- PDF.js - Visualização de documentos PDF
- STOMP.js - Cliente WebSocket para mensagens em tempo real
- Auth0 JWT - Manipulação de tokens JWT





# Backend



## Bibliotecas e Dependências

### Framework & Web

- Spring Boot Starter Web - Framework web REST
- Spring Boot DevTools - Ferramentas de desenvolvimento com hot reload

### Banco de Dados

- Spring Boot Starter JDBC - Acesso ao banco de dados
- MySQL Connector/J - Driver MySQL
- JDBC 3.49.5 - Abstração de acesso a dados.

### Email

- Spring Boot Starter Mail - Envio de emails via SMTP

### Segurança

- Spring Boot Starter Security - Autenticação e autorização
- Java JWT (Auth0) v4.4.0 - Geração e validação de tokens JWT

## Integração com APIs Externas

- OpenFeign - Cliente HTTP declarativo para chamar APIs
- Spring Boot Starter WebFlux - WebClient para requisições HTTP assíncronas

### WebSocket

- Spring Boot Starter WebSocket - Comunicação em tempo real

### Desenvolvimento

- Lombok - Redução de boilerplate com anotações

### APIs:

- BrasilAPI - Para busca de feriados nacionais
- CNPJÁ - Para busca de CNPJs



# O que foi construído

O VerTask é uma plataforma completa, recheada de funcionalidades que garantem uma experiência rica e interativa para o usuário.



**31 Páginas Funcionais**



**Autenticação JWT**



**Envio de Emails**



**Interface Responsiva**



**Chat em tempo real**



**APIs Externas**



**Gráficos sobre  
desempenho**



**Estilo SCSS**



Obrigado!