

SGI – Sistema de Gerenciamento de Inadimplentes

Apresentação da Proposta de TCC

Matheus Pereira, Engenharia de Software, PUC
Minas

Orientadores: Cleiton Silva Tavares, Danilo de
Quadros Maia Filho, Leonardo Vilela Cardoso
e Raphael Ramos Dias Costas.

Identificação do Cliente

O software sera desenvolvido, para o escritorio de contabilidade Sao Judas Tadeu, ele tem sede na cidade de Conceição do Mato dentro,



Objetivo do SGI

Centralização e eficiência no controle

Controle centralizado

O SGI busca **centralizar o controle** de inadimplência, eliminando a desorganização e facilitando o gerenciamento eficaz das finanças do escritório.

Substituição de ferramentas

O sistema irá **substituir cadernos e planilhas** soltas, proporcionando uma única plataforma para registro e monitoramento de clientes inadimplentes de forma integrada.

Registro eficiente

O SGI permitirá o **registro simples e confiável** de débitos, pagamentos e saldos, oferecendo maior segurança e transparência nas informações financeiras do escritório.



Escopo do SGI

Definindo limites e funcionalidades do sistema

Funcionalidades Inclusas

O sistema incluirá cadastro e manutenção de clientes, garantindo que todos os dados dos clientes sejam atualizados e facilmente acessíveis para o gerenciamento eficaz das inadimplências.

Registro de Inadimplências

O SGI permitirá o registro detalhado de inadimplências, com informações sobre valores, datas de vencimento e descrições, tudo para facilitar o acompanhamento e análise.

Relatórios Financeiros

O sistema proporcionará relatórios e dashboards financeiros, permitindo uma visão clara e precisa da situação financeira, ajudando na tomada de decisões estratégicas pelo escritório.



Necessidades e Funcionalidades

Principais requerimentos do SGI

Segurança

A segurança é crucial no registro de dívidas e pagamentos, garantindo que informações sensíveis sejam protegidas e acessíveis apenas para usuários autorizados e confiáveis.

Relatórios

Relatórios claros e detalhados são essenciais para a proprietária, permitindo uma visão rápida e precisa da situação financeira e ajudando nas decisões estratégicas.

Facilidade

O sistema deve proporcionar facilidade no dia a dia do responsável financeiro, otimizando o tempo e tornando o registro de informações uma tarefa prática e eficiente.



Atores do SGI

Principais interações com o sistema

Responsável Financeiro

O responsável financeiro é a pessoa que **lança inadimplências e pagamentos**, além de consultar e exportar relatórios para visualizar a situação financeira do escritório.

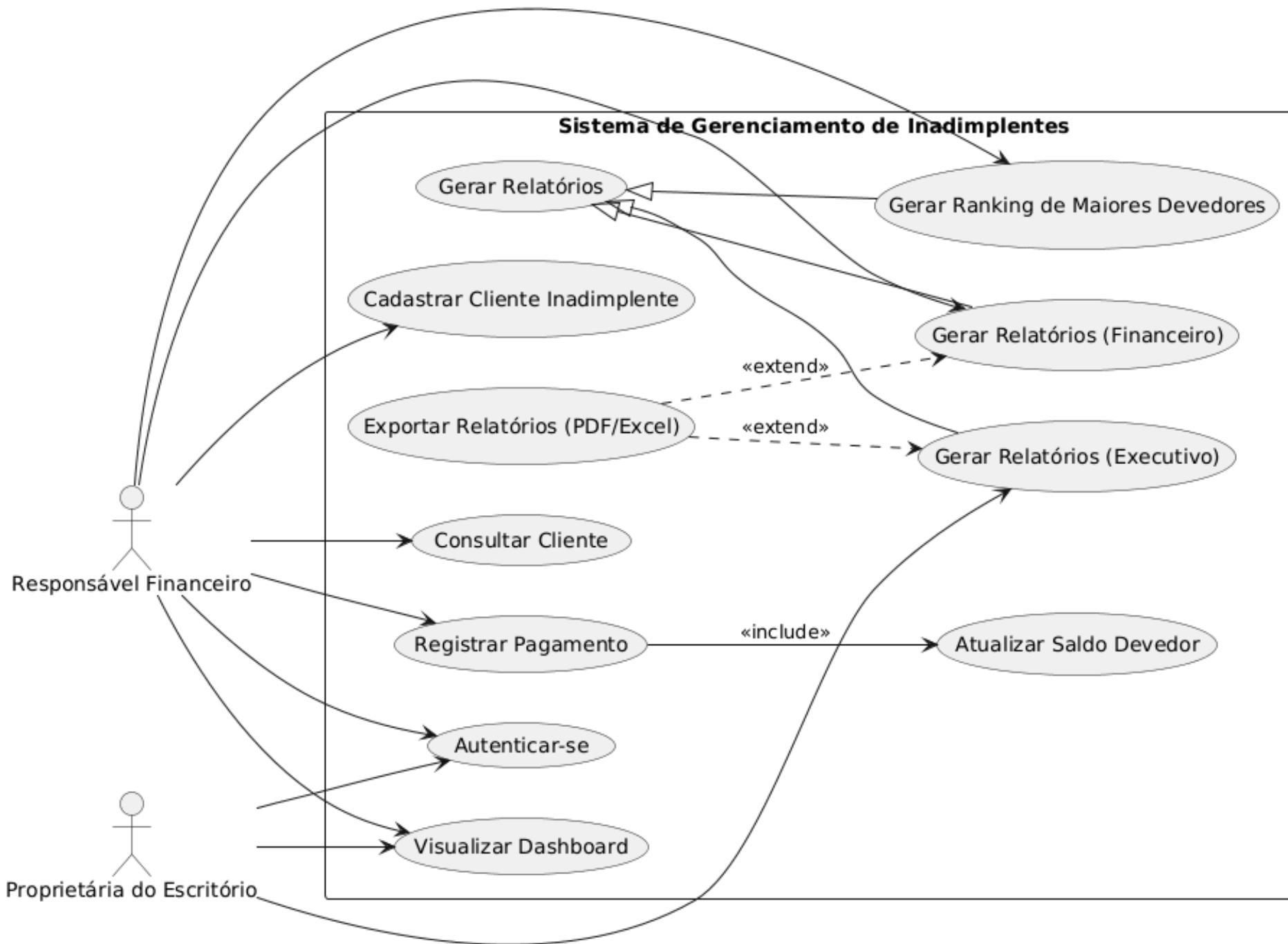
Proprietária do Escritório

A proprietária do escritório utiliza o sistema para **consultar indicadores e relatórios**, acompanhando o dashboard que auxilia nas decisões de gestão financeira eficazes.



Casos de Uso

Principais interações do sistema



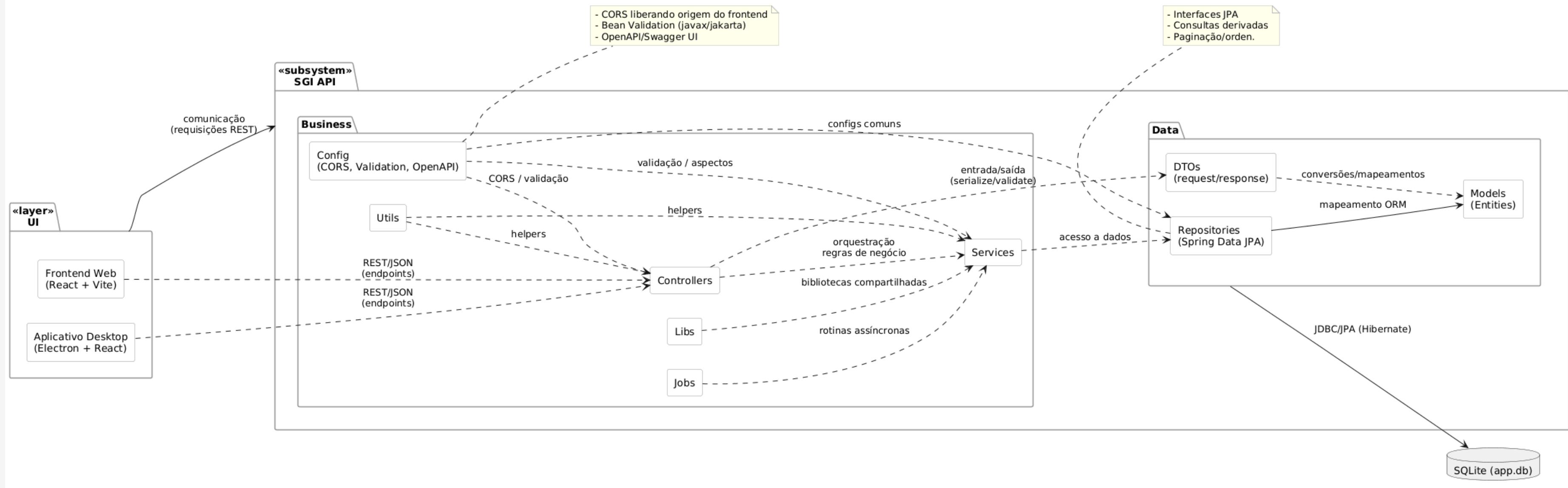
- Cadastrar cliente
- Registrar inadimplência
- Registrar pagamento
- Gerar e exportar relatórios



Arquitetura do SGI

Estrutura técnica do sistema proposto

Figura 21 - Diagrama de Pacotes (SGI)



Componentes do Sistema

Estrutura técnica do SGI – Sistema

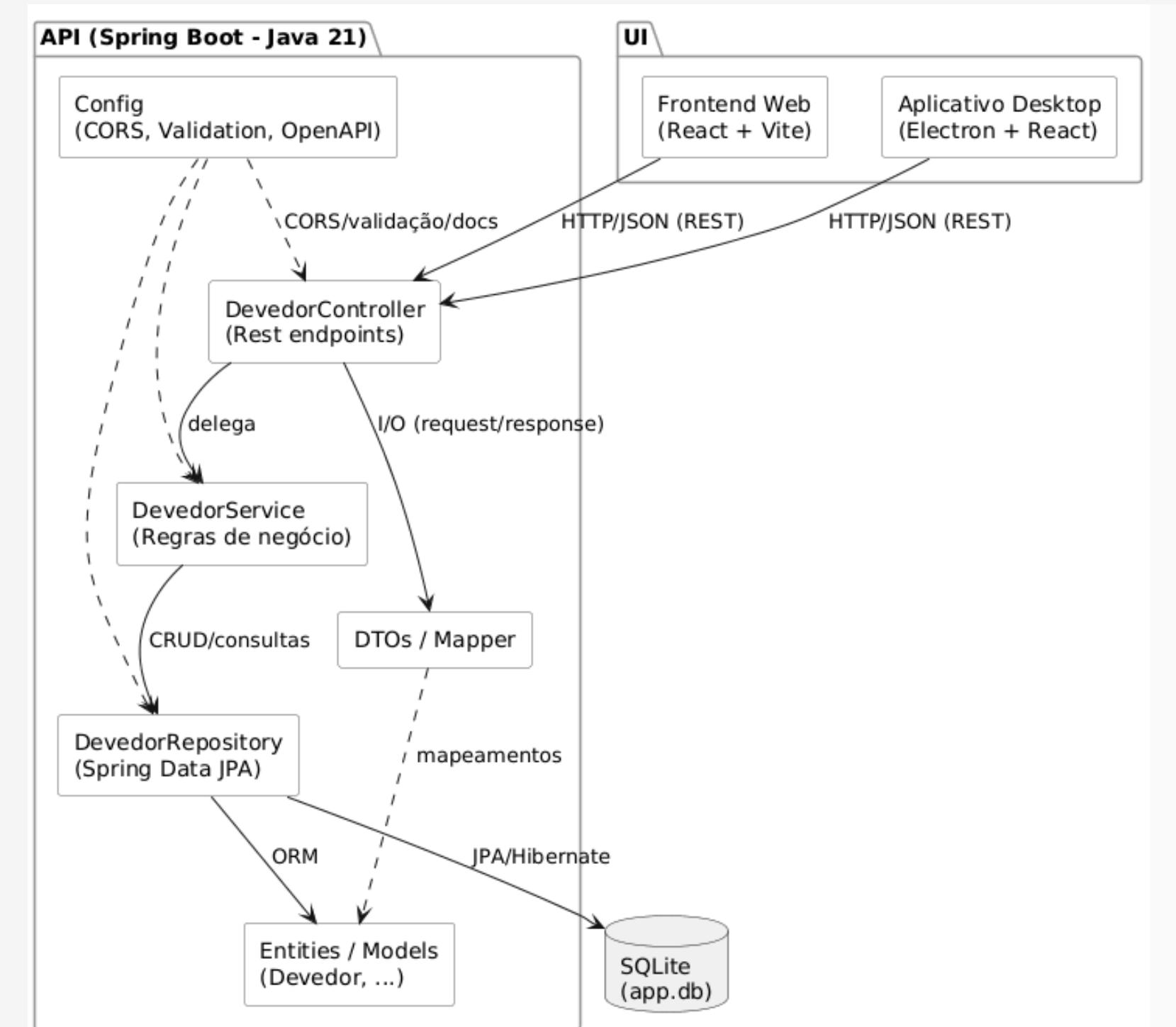
A estrutura técnica do SGI é organizada em camadas.

Na UI, temos um Frontend Web em React + Vite e um Aplicativo Desktop em Electron + React, que consomem a API via HTTP/JSON.

Na API, em Spring Boot (Java 21), os componentes principais são:

Config (CORS, validação, OpenAPI), DevedorController (endpoints REST), DevedorService (regras de negócio) e DevedorRepository (acesso a dados com Spring Data JPA).

Na camada de dados, as entidades/modelos são persistidas em um banco SQLite, acessado via JPA/Hibernate, garantindo um armazenamento leve e centralizado.



Interfaces com o Usuário

Principais telas do sistema

The screenshot displays the main dashboard of a system for managing debtors. On the left, a sidebar menu includes 'Dashboard' (selected), 'Clientes', 'Inadimplentes', and 'Relatórios'. The main area shows a summary of 1.247 clients, 89 debtors, and R\$ 184.392,50 in outstanding value. Below this are sections for 'Ações Rápidas' (with buttons for 'Cadastrar Novo Cliente' and 'Visualizar Relatórios') and 'Últimas Atividades' (listing actions by users like Maria Santos, João Silva, and Ana Oliveira).

Ação	Detalhes	Valor	Hora
Maria Santos	Inadimplência registrada	R\$ 5.400,00	há 2 horas
João Silva	Pagamento recebido	R\$ 3.200,00	há 5 horas
Ana Oliveira	Novo cadastro realizado	-	há 1 dia

Tela inicial do sistema



Menu

- Dashboard
- Clientes**
- Inadimplentes
- Relatórios

Lista de Gestão de Inadimplentes

Listagem de Clientes

+ Novo Cliente

Buscar clientes...

Período Situação Cliente

Nome ↑	CPF/CNPJ ↑	Situação ↑	Telefone
João Silva	123.456.789-00	Ativo	(11) 98765-4321
Maria Santos	987.654.321-00	Inadimplente	(11) 91234-5678
Pedro Costa	456.789.123-00	Ativo	(21) 99876-5432
Ana Oliveira	789.123.456-00	Inadimplente	(21) 98765-4321
Carlos Souza	321.654.987-00	Ativo	(31) 97654-3210

Gerar relatório

Tela listagem clientes



Menu

- Dashboard
- Cientes
- Inadimplentes
- Relatórios

a de Gestão de Inadimplentes

List de Inadimplentes

Clientes com pagamentos em atraso

Total de inadimplentes

89

Valor total em aberto

R\$ 184.392,50

Média de atraso

23 dias

Clientes Inadimplentes

Cliente ↑↓	Valor ↑↓	Vencimento ↑↓	Dias em atraso ↑↓
Maria Santos	R\$ 5.400,00	15/09/2025	28 dias
Ana Oliveira	R\$ 12.800,00	08/10/2025	5 dias
Roberto Lima	R\$ 3.200,00	22/09/2025	21 dias
Fernanda Costa	R\$ 8.900,00	01/10/2025	12 dias
Ricardo Alves	R\$ 6.700,00	10/09/2025	33 dias
Paula Mendes	R\$ 4.500,00	18/09/2025	25 dias

Tela listagem dos Inadimplentes



Cronograma do TCC II

Cronograma do TCC II – 1º semestre/2026

Organizado por quinzenas (fev a jun/2026)

- Início: revisão de requisitos, modelos e backlog
- Mar/2026: infraestrutura (backend, BD) e cadastros básicos
- Abr/2026: inadimplências, saldos e integração web/desktop
- Mai/2026: pagamentos, relatórios, testes e ajustes
- Jun/2026: consolidação de testes, documento final e preparação da apresentação