

Artefato: Visão de Processos – Sistema Invest.GOV

Tabela de Processos, Tarefas, Frequência, Comunicação e Objetivo

Processo	Tarefa	Frequência	Comunicação	Objetivo
Autenticação	Verificar credenciais	Sob demanda	RPC síncrona	Garantir acesso seguro por login e permitir recuperação de senha
Projeto	CRUD de projetos Logar interações	Sob demanda	RPC assíncrona	Gerenciar cadastro, edição e exibição de projetos e rastrear interações
Avaliação	Enviar/consultar avaliações	Sob demanda	Mensagem assíncrona	Registrar comentários e notas públicas em projetos
Notificação	Enviar alertas	A cada 5s	Broadcast	Informar usuários sobre interações (mensagens, favoritos, denúncias)
Comunicação	Gerenciar chat	Tempo real	WebSocket ou polling	Facilitar troca de mensagens privadas entre investidores e empreendedores
Moderação	Avaliar denúncias	A cada 60s	Evento ou RPC	Analisar denúncias e moderar conteúdo impróprio ou suspeito
Administrativo	Gerar relatórios e estatísticas	Sob demanda	RPC síncrona	Fornecer métricas, relatórios de uso e dados para tomada de decisão

Objetivo da Visão de Processos
Descrever como o sistema Invest.GOV se comporta em tempo de execução em relação à concorrência, integridade, disponibilidade, desempenho e sincronização de tarefas, mapeando classes e casos de uso da visão lógica em processos e tarefas concorrentes.

Mapeamento de Processos e Tarefas

Processo de Autenticação
Tarefa: Verificar credenciais (sob demanda)

Comunicação: RPC síncrona

Processo de Projeto

Tarefas: CRUD de projetos, Logar interações

Comunicação: RPC assíncrona

Processo de Avaliação

Tarefa: Enviar/consultar avaliações Comunicação:

Mensagem assíncrona

Processo de Notificação

Tarefa: Enviar alertas periodicamente (a cada 5s) Comunicação:

Broadcast

Processo de Comunicação

Tarefa: Gerenciar chat (WebSocket ou polling)

Processo de Moderação

Tarefa: Avaliar denúncias (a cada 60s) Comunicação:

Evento

Processo Administrativo

Tarefa: Gerar estatísticas e relatórios (sob demanda) Comunicação:

RPC síncrona

Requisitos Não-Funcionais Atendidos

Desempenho: Processos independentes e RPC assíncrono

Concorrência: Threads paralelas (login, chat, avaliação)

Disponibilidade: Processos isolados e tolerância a falhas

Integridade do sistema: Compartilhamento controlado via memória/logs

Escalabilidade: Modularização dos processos e serviços

Diagrama Visual da Visão de Processos



