

Gabriel Koerich | Consultor e Engenheiro de Software Sênior

Detalhes

Empresa: GABRIEL M. KOERICH CONSULTORIA EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA

CNPJ: 36.787.871/0001-44 | **Inscrição Municipal:** 01 07 871.306-1

Responsável Técnico: Gabriel Koerich (Engenheiro de Software Sênior e Administrador)

Canais Oficiais de Validação e Portfólio Digital:

- **Site Institucional / Consultoria:** gabrielkoerich.com
 - **Repositório do Orquestrador de IA (orch):** github.com/gabrielkoerich/orch
 - **Perfil Profissional Regulamentar:** linkedin.com/in/gabrielkoerich
 - **Contato Direto Corporativo:** gabriel@gabrielkoerich.com
-

Resumo Profissional

Empresa de Engenharia de Software e Consultoria em TIC representada por seu sócio-proprietário e Responsável Técnico, Gabriel Koerich. Profissional sênior com mais de 15 anos de experiência prática no desenho, desenvolvimento e implantação de sistemas corporativos críticos de larga escala. Especialista em arquitetura de backend de alta concorrência, governança de pipelines de dados, sistemas de mensageria e automação de processos organizacionais.

Graduado em Administração de Empresas com ênfase em Finanças, unindo de forma singular a visão estratégica de processos e governança institucional à engenharia de software de ponta. Fundador da Bulldesk, plataforma integrada de automação em nuvem adquirida com sucesso em 2021, onde liderou a engenharia de infraestrutura que processava mais de 500 milhões de rotinas automatizadas mensais.

Atua ativamente no desenho e governança de soluções de Inteligência Artificial e automação de backoffice. Desenvolve motores de orquestração multi-agente de alta eficiência, auxiliando instituições e empresas a implementar fluxos inteligentes seguros, auditáveis e em estrita conformidade regulatória (LGPD).

Competências Principais

Sistemas Distribuídos & Automação de Processos

- * **Arquitetura Orientada a Eventos:** Desenho de estruturas complexas de mensageria, gerenciamento de filas de tarefas, mecanismos de tolerância a falhas, idempotência e garantia de entrega de dados.
- * **Infraestrutura de Escala:** Larga experiência na sustentação de mais de 500 milhões de rotinas automáticas por mês utilizando Beanstalkd, Redis e SQS em servidores de processamento dedicados.
- * **Desenvolvimento Assíncrono Avançado:** Domínio na linguagem Rust utilizando o framework Tokio para gerenciamento de pools de execução, controle de contrapressão (*backpressure*) e otimização de performance sob carga crítica.

Sistemas Descentralizados & Auditoria de Contratos Digitais

- * **Segurança Lógica Aplicada:** Arquitetura de aplicações seguras e protocolos digitais automatizados em ambientes descentralizados (Rust, Anchor, Solidity, Hardhat, Foundry), com foco rigoroso em testes unitários, de integração e análises de segurança lógicas e estáticas (*fuzz/property testing*).
- * **Integração e Indexação:** Auditoria técnica de fluxos de dados complexos, indexação estruturada em lote (*onchain* e *off-chain*) e validação automatizada de regras de conformidade digital.

Inteligência Artificial & Orquestração de Agentes

- * **IA Aplicada em Produção:** Engenharia de prompt aplicada e operação diária em ambiente corporativo de ferramentas de IA (Claude Code, Codex, OpenCode) integradas de forma paralela via orquestrador próprio de arquitetura avançada.
- * **Modelagem de Workflows Inteligentes:** Desenvolvimento de fluxos automatizados baseados em agentes

autônomos para etapas institucionais complexas: planejamento de escopo, execução de rotinas lógicas, revisão de conformidade técnica, refatoração de processos legados e automação analítica de operações de backoffice.

Conhecimentos Técnicos

- **Linguagens de Programação:** Rust, TypeScript, Python
- **Armazenamento de Dados & Mensageria:** PostgreSQL, MySQL (replicação e tunagem de performance), SQLite, Redis, Beanstalkd, SQS, Pub/Sub
- **Infraestrutura, Nuvem & Observabilidade:** Docker, GitHub Actions, Terraform, Ansible, AWS, GCP, Fly.io, Datadog, Sentry
- **Interfaces e Front-end:** Vue.js, React, Vite

Experiência Profissional

Engenheiro de Software Sênior | Lulo

Novembro de 2022 – Atual

Liderança na arquitetura de software e engenharia de protocolos digitais automatizados. Responsável pela implementação segura de contratos agregadores de ativos financeiros descentralizados. Desenhou e homologou pools de segurança lógica estruturados para mitigar riscos de integridade de dados e proteção de ativos em conformidade com rígidas políticas de risco institucional.

- Projetou e implementou indexador estruturado para recepção de transações via webhooks e despacho de jobs distribuídos sobre GCP Pub/Sub.
- Arquitetou a integração entre protocolos complexos e canais de comunicação digital de alta segurança.
- Desenvolveu SDKs institucionais, interfaces de linha de comando (CLIs) e baterias de testes automatizados para garantia de entrega estável em produção.

Ambiente Técnico: Rust, Solana, Anchor, TypeScript, GitHub Actions, GCP, Pub/Sub

Consultor em Engenharia de Software Descentralizado | Freelance

Outubro de 2021 – Novembro de 2022

Atuação como especialista sênior em soluções estruturadas na linguagem Rust, realizando a entrega de ponta a ponta de três grandes ecossistemas automatizados de alta complexidade:

- Plataforma de transações digitais com mecanismos customizados de concorrência e paralelismo.
- Sistemas lógicos de predição integrados a fontes de dados externas auditadas (*oracles*).
- Arquitetura de liquidez automatizada para ecossistemas de ativos digitais.

Todas as soluções foram homologadas e entregues acompanhadas de documentação técnica abrangente, SDKs em TypeScript/Rust e ferramentas de suporte operacional (CLI).

Ambiente Técnico: Rust, Solana, Anchor, TypeScript, GitHub Actions

Engenheiro de Software Sênior | Covie

Maio de 2021 – Outubro de 2021

Desenvolvimento de sistemas de automação de navegadores (*browser automation*) de alta performance e captura de dados estruturados para rotinas de mineração e processamento de apólices e sinistros em portais de seguradoras em alto volume.

Ambiente Técnico: Symfony, Node, PostgreSQL

Fundador e Diretor de Tecnologia (CEO/CTO) | Bulldesk

Setembro de 2015 – Maio de 2021

Fundador da primeira plataforma integrada brasileira a unificar automação de processos organizacionais, réguas de relacionamento digitais e CRM corporativo. Operação escalada com sucesso até a aquisição integral da empresa em 2021.

- Idealizou e coordenou a arquitetura orientada a eventos para o motor de automação, gerenciando o processamento assíncrono de tarefas de backoffice em servidores de processamento dedicados.
- Gerenciou infraestrutura de alta disponibilidade suportando picos estáveis de 80 milhões de requisições e 500 milhões de rotinas automáticas em lote por mês.
- Desenhou o motor de inteligência processual capaz de gerenciar mais de 1 milhão de cadastros simultâneos com execução de ações concorrentes em tempo real.
- Liderou equipe técnica de engenharia, supervisionou a governança de DevOps, além de responder pelo planejamento orçamentário, estratégico e financeiro do negócio.

Ambiente Técnico: Laravel, Node, MySQL, Beanstalkd, Redis, SQS, Vue.js, Stripe, AWS

Formação Acadêmica

- **Bacharelado em Administração de Empresas:** Universidade do Sul de Santa Catarina
- **Estudos Avançados de Língua Inglesa:** LSI (Londres, Reino Unido)

Idiomas: Português (Nativo), Inglês (Fluente)

Projetos Notáveis e de Inovação

- **orch** (Rust, Tokio): Serviço de retaguarda (*background service*) de código aberto especializado em automação e coordenação de tarefas de desenvolvimento através de agentes de Inteligência Artificial autônomos integrados a pipelines de repositórios.
- **passbox** (Rust, Swift): Gerenciador seguro de credenciais lógicas e chaves criptográficas projetado especificamente para interações seguras de agentes de IA.
- **skills**: Framework de habilidades modulares para agentes inteligentes, incluindo ferramentas para execução de auditorias automatizadas de segurança digital.
- **produção técnica** Autor de artigos técnicos focados em otimização de software com Rust, concorrência de dados, sistemas de mensageria, segurança lógica e implantação ética de agentes de IA.