

Luis Michel Silva Moreira

Senior Software Architect

Mais de 20 anos construindo software: comecei migrando um sistema de ponto de venda de Clipper para Delphi em 2002, na Total Soluções, passei por sistemas de governo em IBM WebSphere ND atendendo toda a população do estado de Rondônia (Softwell Solutions, 2007 a 2012), por virtualização, containers e IoT industrial como fundador da Maker Planet desde 2009, e hoje uso IA em produção na Techne para destravar o tipo de projeto que ficava anos na gaveta.

O caso mais recente: modernização de processos batch legados em VB6 para Spring Batch (Java 25, Spring Boot 4) expostos via REST, mantendo paridade 1:1 com o sistema original. O volume de processos inviabilizava a reescrita havia anos; o que destravou foi estruturar o trabalho para agentes de IA, com contrato arquitetural versionado no repositório, acesso ao banco real via MCP e testes de caracterização que executam o binário VB original via SSH para gerar os gabaritos que o Java precisa reproduzir. Antes disso, desenhei uma arquitetura serverless e orientada a eventos para automação de documentação técnica na Techne: AWS Step Functions orquestrando Amazon Bedrock (Claude Sonnet), com RAG sobre pgvector no RDS PostgreSQL, reduzindo um processamento que levava dias para minutos.

De 2018 até o início de 2026 fui arquiteto líder da plataforma low-code Cronapp na Techne; este ano o papel mudou de escopo, e passei a atuar como arquiteto transversal a todos os produtos da empresa, sem pertencer a uma equipe mas trabalhando com todas. A parte difícil nunca foi a tecnologia: na migração de um time inteiro de SVN para Git,

anos atrás, o obstáculo não foi o Git, foi a cultura, fazer o time adotar e usar a ferramenta de fato. O mesmo vale para IA hoje: a tecnologia resolve menos do que a adoção.

Experiência

Arquiteto de Software Transversal, Techne

2026 - atual

- Atuo como arquiteto transversal a todos os produtos da Techne, sem pertencer a uma equipe fixa, trabalhando com todas elas.
 - Modernizo processos batch legados em VB6 para Spring Batch (Java 25, Spring Boot 4) expostos via REST, mantendo paridade 1:1 com o sistema original; o volume de processos inviabilizava a reescrita havia anos.
 - Estruturei o trabalho para agentes de IA: contrato arquitetural versionado no repositório, acesso ao banco real via MCP e testes de caracterização que executam o binário VB original via SSH para gerar os gabaritos que o Java precisa reproduzir.
 - Desenhei uma arquitetura serverless e orientada a eventos para automação de documentação técnica: AWS Step Functions orquestrando Amazon Bedrock (Claude Sonnet), com RAG sobre pgvector no RDS PostgreSQL, reduzindo um processamento que levava dias para minutos.
 - No último ano, mentorei Tech Leads dos produtos da empresa na adoção de IA; os resultados foram apresentados no "checkpoint", evento interno mensal da Techne.
-

Arquiteto Líder da Plataforma Cronapp, Techne

2018 - 2026

- Arquitetei, projetei e revisei a implementação da plataforma low-code Cronapp, e estabeleci a infraestrutura de QA e a estratégia de testes da plataforma.
 - Conduzi a reconstrução completa das aplicações críticas da empresa: upgrade de software e sistema operacional, controle de configuração de código e sistema, ambientes de pré-produção e planos de backup e recuperação.
 - Geri diretamente as equipes de desenvolvimento, com orientação técnica direta e mentoria de Tech Leads.
 - Liderei iniciativas de segurança nas várias camadas da arquitetura, com pesquisa contínua de vulnerabilidades baseada no OWASP Top 10, do relatório à correção no código.
 - Implementei gestão de configuração e o método Agile/Scrum, formalizando papéis de equipe, controle de qualidade e padronização da documentação de projeto.
-

Fundador, Maker Planet

desde 2009

Empresa própria, ainda ativa, com atuação pontual em decisões técnicas.

- Arquitetei, implementei e sustentei arquiteturas de aplicações em containers com Docker.
 - Arquitetei e sustentei datacenters de clientes com Hyper-V, VMware ESX e Xen.
 - Atuei como consultor técnico sênior para clientes em todo o Brasil: levantamento de requisitos, dimensionamento de banco de dados e análise de rede.
 - Testei performance de aplicações web com Apache JMeter, com geração de relatórios e gráficos.
 - Pesquisei e desenvolvi um software e engine de IoT para monitorar em tempo real a localização de equipes e máquinas em ambientes industriais, em conformidade com a LGPD e a legislação trabalhista.
 - Continuei atuando na plataforma low-code Softwell Maker, iniciada na Softwell Solutions, como fornecedor de tecnologia para ISVs: SDK, API e integração de software em múltiplas linguagens e ferramentas.
-

Engenheiro de Software Sênior, Softwell Solutions

2007 - 2012

- Engenheiro líder no desenvolvimento e na implementação da plataforma low-code Softwell Maker.
 - Conduzi a expansão e a implantação da plataforma em múltiplos escritórios, atendendo exigências governamentais.
 - Implementei proteção de software com chaves de hardware Sentinel.
 - Transformei o processo de desenvolvimento de SVN para Git, com um modelo de branching para features, alpha, beta e releases.
 - Implantei aplicações customizadas em IBM WebSphere ND, atendendo toda a população do estado de Rondônia.
-

Engenheiro de Software, Copam Informática

2005 - 2007

- Desenvolvi o padrão, a metodologia de desenvolvimento que definiu a arquitetura e o processo de construção dos produtos modernos da empresa: Orçamento, Patrimônio e Plano Plurianual.
 - Implantei e mantive esses produtos para clientes do setor de governo, seguindo o padrão que defini.
-

Desenvolvedor de Software, Total Soluções

2002 - 2005

- Desenvolvi, implementei e mantive software de prateleira para o varejo e o atacado.
- Migrei o sistema de ponto de venda de Clipper para Delphi.

Skills

IA / GenAI	RAG · Agentes de IA · MCP (Model Context Protocol) · Amazon Bedrock (Claude) · Engenharia de contexto e prompt · Avaliação e guardrails
Linguagens	Java · Python · C# · TypeScript
Cloud & infra	AWS (Lambda, ECS, SAM, Step Functions, Bedrock) · Azure · OCI · Docker · Kubernetes · Linux
Dados	PostgreSQL · SQL Server · Oracle · pgvector
Arquitetura & práticas	Arquitetura serverless e orientada a eventos · Low-code · Segurança (OWASP Top 10) · CI/CD · QA e testes · Mentoria técnica

Histórico: Delphi · C++ · PHP · VB6 · Clipper · Xamarin · Flutter · IBM WebSphere ND · Apache Tomcat · Apache JMeter · IoT e localização indoor (BLE) · Sistemas embarcados · Firebird · MySQL

Idiomas: Inglês CEFR B2 (TrueNorth 7.2)

Formação

Ciência da Computação, Estácio (2020 - 2025)