

LEONEL EDMUNDO JÚNIOR

Software Engineer

Solution Architecture | AI Integration | Systems Integration | Business Process Automation

São Leopoldo - RS, Brasil | (51) 98331-9084 | ledjunior@gmail.com

PERFIL EXECUTIVO

Engenharia de software do processo à operação

Software Engineer com mais de 20 anos de experiência prática em análise, arquitetura, desenvolvimento, integração, implantação e evolução de sistemas corporativos e educacionais.

Atuação no ciclo completo: levantamento de requisitos, modelagem de dados, backend, interfaces web, infraestrutura, suporte e continuidade operacional. Experiência com informações institucionais sensíveis, identificação de falhas, acompanhamento de ocorrências e comunicação com equipes, clientes e usuários.

20+

anos de experiência prática

Ciclo completo

requisitos, arquitetura, desenvolvimento e operação

Tecnologia educacional

domínio técnico e de processos

CASE TÉCNICO EM DESTAQUE

AI Enrollment Platform

Intelligent Enrollment Automation using Generative AI

PoC concebida, arquitetada e implementada individualmente para demonstrar uma jornada de matrícula conversacional com regras críticas preservadas no backend. Inclui refinamentos e painel de validação.

TEMPO DE EXECUÇÃO

~1 semana

da concepção à demonstração funcional

Problema. O processo convencional exige várias telas, seleção manual de curso, unidade, turno e turma, além de formulários extensos.

Solução. O Custom GPT conduz a conversa e chama uma API REST em PHP; o backend preserva regras de negócio, validações, estado e persistência, enquanto o painel administrativo permite revisar as solicitações.

Arquitetura da demonstração

01
Custom GPT
Conversation

02
Actions
Tool calls

03
REST API
PHP services

04
Rules / FSM
Validation

05
JSON
Demo state

06
Admin
Review

Escopo entregue

- Prompt Engineering, desenho do fluxo conversacional e integração via Actions.
- API REST para listar opções, criar matrículas e consultar status por identificador.
- Validações de curso, unidade, turno, turma e consistência dos parâmetros.
- Persistência JSON na demonstração, compatível com evolução para banco relacional.
- Painel administrativo para validação e página pública para consulta do status.

DEMONSTRAÇÕES AO VIVO

ASSISTENTE DE MATRÍCULAS

Clique para abrir a demonstração conversacional

PAINEL ADMINISTRATIVO

Clique para visualizar as solicitações

Princípio de arquitetura: o modelo conduz a interação; o backend permanece responsável por decisões, validações e persistência.

Sistemas construídos para permanecer operacionais

Experiência acumulada em desenvolvimento, integração, infraestrutura, suporte e responsabilidade técnica, com forte domínio de processos educacionais e operações que exigem confiabilidade.

GVDASA Inteligência Educacional

2018 - 2026

Desenvolvedor de Sistemas / Tecnologia da Informação

Atuação em sistemas educacionais corporativos, com foco em evolução de software, continuidade operacional, suporte a usuários e tratamento responsável de informações institucionais.

- Manutenção e desenvolvimento de sistemas utilizados por instituições de ensino.
- Identificação e correção de falhas, atendimento de solicitações e acompanhamento de ocorrências.
- Consultas e ajustes em bancos de dados, manutenção evolutiva e cumprimento de procedimentos internos.
- Comunicação com equipes, clientes e usuários para transformar necessidades em soluções sustentáveis.

Projetos independentes e prestação de serviços

2014 - atual

Software Engineer / Responsável Técnico

Concepção, implementação e sustentação de sistemas web, plataformas educacionais, ferramentas administrativas, automações e produtos experimentais.

- Plataformas para questões, simulados, cursos, usuários, conteúdos e acompanhamento de resultados.
- Projetos com IA Generativa, APIs REST, streaming via SSE e orquestração de fluxos.
- Desenvolvimento de jogos digitais e engine própria em TypeScript/Phaser, com arquitetura ECS e depuração.
- Administração de bancos de dados, servidores, hospedagem, documentação técnica e suporte a usuários.

CPC Concursos

Out. 2017 - Abr. 2018

Desenvolvedor Web / Tecnologia da Informação

Desenvolvimento e sustentação de plataformas para gerenciamento de cursos e ensino a distância.

- Criação de ferramentas internas para atendimento às necessidades da instituição.
- Suporte aos diferentes setores e acompanhamento do funcionamento das plataformas.
- Identificação e correção de falhas em aplicações e bancos de dados.

Instituto de Desenvolvimento Cultural - Faculdade IDC

2003 - 2013

Responsável por Sistemas e Tecnologia da Informação

Participação em todo o processo de informatização da instituição, da infraestrutura aos sistemas acadêmicos, administrativos e financeiros.

- Instalação e configuração de computadores, redes, servidores, softwares e equipamentos.
- Desenvolvimento do sistema acadêmico para alunos, matrículas, cursos e turmas.
- Relatórios administrativos, financeiros e gerenciais para diferentes setores.
- Controle de acesso e frequência por identificação biométrica.
- Integrações com Moodle, biblioteca Pergamum, soluções TOTVS e controle biométrico, além de suporte e responsabilidade sobre dados institucionais.

CAPACIDADES DE ENGENHARIA

Software Engineering Aplicações completas, da análise à sustentação.	Solution Architecture Componentes, regras de negócio e interfaces de integração.
AI Integration IA como camada de interação sobre serviços controlados por API.	Systems Integration Sistemas acadêmicos, plataformas web, dados e infraestrutura.

Projetos, capacidades e tecnologia

Seleção de projetos que demonstra arquitetura, integração, automação, domínio de dados e capacidade de transformar requisitos em sistemas funcionais.

AI Enrollment Platform

[Generative AI](#) | [Custom GPT](#) | [Actions](#) | [PHP](#) | [REST API](#) | [JSON](#)

Automação conversacional de matrículas com regras, validações, estado e persistência mantidos no backend. Inclui painel administrativo, consulta pública de status e demonstração funcional acessível.

SmartAgent++ / CENC.Ai

[C++](#) | [Codelgniter](#) | [Agent / Task / Tool](#) | [OpenAI API](#) | [Drawflow](#)

Plataforma experimental de agentes com ferramentas LOCAL, HTTP e OPENAI, núcleo de execução em C++, editor visual de fluxos e integração com backend web.

Nexur - Plataforma de IA Jurídica

[Codelgniter](#) | [PostgreSQL](#) | [pgvector](#) | [Busca híbrida](#) | [SSE](#)

Arquitetura para pesquisa e análise jurídica com interpretação de intenção, recuperação em base própria de jurisprudência, histórico de refinamento e respostas em streaming.

CENC Engine / Sky River Strike

[TypeScript](#) | [Phaser](#) | [ECS](#) | [UI responsiva](#) | [Integração CrazyGames](#)

Engine e jogo arcade vertical com arquitetura orientada a componentes, depuração, sistemas de campanha, pipeline de assets e interfaces adaptadas ao ambiente web.

Teste de desenvolvimento: <https://sky.cenc.com.br/crazy-games-test.html>

DOMÍNIOS TÉCNICOS

Tecnologias aplicadas ao ciclo completo

AI & AUTOMAÇÃO	Custom GPTs, GPT Builder, Actions, Prompt Engineering, OpenAI API, agentes e automação de processos
BACKEND & INTEGRAÇÃO	PHP, Codelgniter 4, APIs REST, JSON, HTTP/HTTPS, SSE e regras de negócio
LINGUAGENS	JavaScript, TypeScript, C/C++, Python e Delphi
DADOS	MySQL, MariaDB, PostgreSQL, pgvector, SQL Server e modelagem relacional
WEB & INTERFACES	HTML, CSS, Tailwind, AdminLTE, DataTables, ApexCharts e Phaser
INFRAESTRUTURA	Linux/Debian, Windows, redes, servidores, hospedagem, Git, equipamentos e documentação

DIFERENCIAIS

Ciclo completo Do requisito à sustentação	Tecnologia educacional Domínio técnico e de processos	Confiabilidade Dados, continuidade e suporte
---	---	--

FORMAÇÃO E IDIOMA

Ensino Médio Completo | Português nativo

Transformo processos de negócio em soluções de software completas, combinando arquitetura, integração de sistemas, automação, confiabilidade operacional e IA Generativa.