Roger Koch Papke

Analista de Sistemas Sênior · Engenheiro de Software e Dados

roger.k.papke@gmail.com · linkedin.com/in/rogerpapke · roger.papke.com.br · Canoas, Rio Grande do Sul, Brasil

PERFIL

Quinze anos construindo e sustentando software que não pode parar, na mesma instituição de ensino superior, de programador júnior a analista sênior II. Hoje atuo em três frentes: backend crítico em Oracle PL/SQL e Java, um CRM omnichannel em produção (Node.js) e uma plataforma de dados no Microsoft Fabric, sempre operando o que construo.

15 Anos de experiência · **229** Objetos PL/SQL assinados · **8** Sistemas (schemas) distintos · **9+** Plataformas integradas · **1.622** Telas Forms migradas · **16** Páginas do portal web

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS

Dados & Cloud: Microsoft Fabric, PySpark, Apache Spark, Power BI, Microsoft Azure, Data Lakehouse, ETL / Data Pipelines, KQL / Real-Time Analytics, DataOps, Business Intelligence

Marketing analytics: Marketing Analytics, Google Ads & Meta Ads

Backend: Java (Spring MVC), C# / .NET, Oracle PL/SQL, Node.js, MongoDB, PostgreSQL, TypeScript, Python, SQL

Web: React / Next.js, REST & SOAP APIs, Socket.IO / WebRTC

Infra & IA: Docker, Linux, Git, OpenTelemetry, AI Agents / LLMs

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Analista de Sistemas Sênior II

Instituição de ensino superior, Brasil · Líder técnico da equipe de sistemas

12/2021 - atual

- Lidero o desenvolvimento e a sustentação dos sistemas corporativos, evoluindo aplicações críticas em Oracle PL/SQL (procedures, triggers, packages) e o portal de autoatendimento do aluno em Java com Spring MVC sobre WebLogic, 195 arquivos e 52,7 mil linhas com minha assinatura no versionamento, ao longo das duas gerações do portal.
- Liderei a construção do registro de diploma digital (2022), troca do diploma de papel por documento com validade jurídica, exigência regulatória, escrevendo o pacote que orquestra o ciclo inteiro; mais de 35 mil diplomas já emitidos.
- Segunda troca de ERP da instituição: construí o pipeline de migração em PL/SQL puro, 25 tabelas de staging, 16 milhões de linhas conciliadas e uma trava financeira que impede cobrança errada durante o corte.
- Integro o sistema a 9+ plataformas heterogêneas (folha, LDAP, gestão documental, biblioteca, CRM, órgãos reguladores, Google) via web services SOAP/REST, database links e um cliente HTTP dentro do próprio banco (autenticação com carteira HTTPS, credencial cifrada, JSON em blocos). Em 2022 fiz as correções que puseram de pé a integração de contas com o Google/LDAP e criei a fila de envio de candidatos para o CRM.
- O banco também é servidor REST, 108 endpoints em 18 módulos (APEX RESTful Services servidos via WebLogic), com 57 milhões de chamadas auditadas com payload; evoluo os módulos de integração acadêmica, CRM, folha e pagamentos (Pix).
- Desenvolvedor principal do CRM omnichannel de captação da instituição (Node.js, Express, React, MongoDB), bot e chamadas de voz via WhatsApp, campanhas de e-mail, distribuição de leads e painéis executivos, integrado ao sistema acadêmico (Oracle) e às plataformas de anúncios (Meta e Google).
- Construo a plataforma de dashboards administrativos da instituição em .NET 10 e React 19 (C#, EF Core, PostgreSQL, SSO Google), um snapshot diário que cria a fonte histórica de matrículas e financeiro que o ERP não oferece.
- Desenhei e opero uma plataforma de dados em produção no Microsoft Fabric (desde 2023), lakehouse em arquitetura medallion, ingestão incremental em PySpark de múltiplos bancos, analytics em tempo real (Eventhouse/KQL) e dashboards em Power BI.
- Construí o funil de marketing analytics ponta a ponta, do clique no anúncio (Meta e Google Ads) à conversão, com CPC, CAC e ROAS calculados e integração ao WhatsApp via API.
- Implantei versionamento Git e pipelines de deploy (DataOps) e coordeno a equipe de sistemas.

Analista de Sistemas Sênior I

Instituição de ensino superior, Brasil

12/2019 - 12/2021

- Manutenção e evolução de sistemas corporativos e web em Oracle PL/SQL e Java.
- Encabecei a migração da plataforma Oracle Forms/Reports 10g → 11g, o parque legado passou a rodar dentro do WebLogic, com recompilação, revalidação e edição módulo a módulo: 1.622 formulários e 1.052 relatórios, em produção até hoje.
- No portal de autoatendimento, que saiu do contêiner OC4J para o WebLogic (e de servlet 2.4 para 2.5, com runtime Java 6), não conduzi o início da migração: entrei quando a estrutura já existia, validei e garanti que tudo voltasse a funcionar, depois reescrevi meus próprios módulos na geração nova do portal.
- Entre 18 e 22 de março de 2020, com o presencial fechado pela pandemia, coloquei a rotina de vestibular online em produção reaproveitando o motor de provas do EAD, o processo seletivo não parou. No mesmo ano, os ajustes de emergência no diário eletrônico.

Analista de Sistemas
Instituição de ensino superior, Brasil
12/2015 - 12/2019

- 2016: a correção de provas do EAD travava a tela do aluno. Transformei o fluxo em fila assíncrona processada por job, desenho que segue rodando em produção em 2026, com 8,2 milhões de provas na tabela.
- Cadeia de documentos oficiais (2016): emissão com trava de uma por dia por aluno e tipo, registro dos parâmetros usados e expurgo automático dos arquivos expirados, mais de 2 milhões de emissões desde 2015, com pico de 337 mil em 2018.
- A partir de 2016, o schema de trabalho onde vivem as estruturas de migração e conciliação entre ERPs (85 tabelas, 35 funções), reaproveitado até a troca mais recente.
- Regras de dinheiro real: segunda via de boleto que se recusa a imprimir título rejeitado pelo banco e boleto do kit de matrícula (2017); renegociação de dívida e débitos acordáveis (2019).
- Rematrícula web do aluno (2017–2018), job de envio de e-mails (2017), auditoria de acesso (2016), web services de abertura e fechamento de diário e integração com a plataforma de captação de alunos (2019).

Programador Pleno
Instituição de ensino superior, Brasil
12/2013 - 11/2015

- Ingresso unificado de candidatos (2014): uma única rotina para ingressar o candidato aprovado, com reprocessamento e boleto do kit de matrícula.
- Bolsas governamentais: regras de incidência ProUni/ProIES, quem entra em qual programa (2014–2015), e o novo fluxo de bolsas definido pela documentação exigida (2014).
- Evolução pesada da maior tela do sistema, digitação de notas e frequência, mais de 16 mil linhas, incluindo a aprovação automática de aluno (2013→2017), e do motor de matrícula em grupo do EAD.
- Início das regras condicionais de equivalência e pré-requisito entre disciplinas (2015), evoluídas ao longo dos anos seguintes.

Desenvolvedor de Software Júnior
Instituição de ensino superior, Brasil
12/2011 - 12/2013

- Entrei em dezembro de 2011 direto nos módulos que não perdoam erro: avaliação e diário eletrônico, regulatório (censo e MEC), portal do aluno e matrícula, só em 2012 foram dezenas de alterações assinadas no portal de autoatendimento, nas regras de matrícula e no diário.
- Primeiras regras de dinheiro real (2012): boleto do processo seletivo, partilha do faturamento entre unidades e a confirmação automática de matrícula para bolsistas com aproveitamento igual ou acima de 75%.
- Integração com o ERP de RH: a rotina que envia a carga horária docente para a folha de pagamento, com regras de afastamento e agrupamento por contrato (2012, mantida por anos).
- 2013: reestruturei o mapa de matrículas, o relatório executivo que a gestão lê todo dia, criando a estrutura de contagem por forma de ingresso; a geração caiu de horas para minutos.

PROJETOS PESSOAIS SELECIONADOS

- **papke-page**. Este próprio site, portfólio em Next.js, bilíngue, com um agente de IA fundamentado numa base anonimizada de 49 fatos verificados, 42 testes, CSP restritiva e domínio próprio. Construído em público, fase a fase, desde junho de 2026.
- **Dra. Débora Mausolff, Site & SEO**. Site da Dra. Débora Mausolff (Clínica Mithie, Canoas/RS), um motor de SEO local em React: 113 URLs, 86 páginas cidade × serviço geradas por modelo, 18 tipos de dados estruturados, blog e agendamento por WhatsApp que sabe em qual cidade ela atende. Pré-renderizado e publicado na Azure.

FORMAÇÃO

MBA em Tecnologia: IA, Data Science e Big Data
Pós-graduação (MBA)
Em curso

MBA em Gestão de Processos e Qualidade
Pós-graduação (MBA)
12/2024 · Concluído

MBA em Estratégias de Marketing Digital
Pós-graduação (MBA)
12/2024 · Concluído

Oracle APEX: aplicações web e mobile
Curso livre · TargetTrust
12/2020 · Concluído

Bacharel em Ciência da Computação
Bacharelado
12/2013 · Concluído

IDIOMAS

Português: nativo
Inglês: proficiência profissional (leitura, escrita e documentação técnica)