

CAIO VILQUER CARVALHO

Desenvolvedor Backend | Java, Kotlin e TypeScript

São Paulo, SP · +55 (31) 98815-6118 · caio@vilquer.dev
linkedin.com/in/caio-vilquer · github.com/caiovilquer · vilquer.dev

Busca estágio em desenvolvimento de software ou vaga de desenvolvedor backend júnior. Estudante de Engenharia de Computação na Poli-USP, com três sistemas construídos do modelo de dados ao deploy, dois em produção e em uso real. Backend em Java e Kotlin com Spring Boot e em TypeScript com NestJS, sobre PostgreSQL, com testes automatizados, Docker e CI.

FORMAÇÃO

Bacharelado em Engenharia de Computação · Escola Politécnica da USP (Poli-USP) 02/2025 - 12/2029 (previsto)

COMPETÊNCIAS

- Linguagens:** Java, Kotlin, TypeScript e SQL
- Backend:** Spring Boot, NestJS e APIs REST
- Dados:** PostgreSQL, JPA/Hibernate e Prisma
- Engenharia:** testes automatizados, Docker, Git e CI/CD com GitHub Actions
- Frontend:** React e Angular
- Idiomas:** inglês intermediário, leitura de documentação técnica e comunicação escrita

EXPERIÊNCIA

Desenvolvedor backend · POLIATLETAS, Equipe de Atletismo da Poli-USP (atuação voluntária) 08/2025 - atual · em produção e uso real
NestJS · Fastify · PostgreSQL · Prisma · Redis · React · poliatletas.com.br

- Único responsável pelo sistema da equipe, do levantamento com treinadores e atletas ao deploy: mais de 100 atletas e membros da comissão técnica cadastrados e cerca de 50 em uso ativo, num sistema único para competições, resultados, recordes, rankings e treinos, no lugar do controle disperso em planilhas.
- Fez recordes pessoais, rankings e recordes da equipe saírem prontos e comparáveis entre provas de tempo, distância e pontuação, sem recálculo manual e sem tocar no histórico: unidade canônica e direção de comparação por prova.
- Reduziu o lançamento de uma competição inteira a um envio, sem duplicatas em caso de reenvio, e impediu que dois treinadores no mesmo treino apagassem o trabalho um do outro: importação em lote idempotente, conflito avisado em vez de sobrescrita, acesso separado por papel e auditoria das operações sensíveis.
- Sustenta a produção com mais de 250 testes, rankings em cache, health checks e migrações no deploy, publicando novas versões com o sistema no ar durante a temporada; o contrato OpenAPI gera os tipos do frontend, então mudança de API quebra no build, não no uso.

PROJETOS

ROTINA PET · Gestão de cuidados com assistente de IA e RAG 05/2025 - atual · em produção
Kotlin · Spring Boot · Angular · PostgreSQL e pgvector · OpenAI · rotinapet.vilquer.dev · github.com/caiovilquer/rotina-pet

- Construiu o backend de forma que cada família só alcança os próprios dados e cada perfil só o que lhe cabe, com regra de negócio isolada da infraestrutura: Kotlin e Spring Boot em arquitetura hexagonal com 7 módulos Gradle.
- Fez o assistente responder só com base nos documentos que aquele usuário pode ver, citando a evidência ou admitindo que não sabe: busca híbrida no PostgreSQL unindo full-text em português e busca vetorial, com permissão aplicada antes do ranking.
- Garantiu que nenhum documento se perca nem apareça pela metade na busca se o processamento falhar no meio: indexação em segundo plano com reprocessamento automático, fila de erros e troca atômica do conteúdo antigo.
- Entrega planos de cuidado como rascunho que só vira dado real após confirmação do tutor, com resposta validada por schema e sem duplicata em reenvio; o CI roda testes de integração contra banco real e casos de prompt injection.

VIAZIO · Motor explicável de recomendação de viagens 03/2026 - 07/2026
Java 21 · Spring Boot · PostgreSQL · Resilience4j · React · viazio.vilquer.dev · github.com/caiovilquer/viazio

- Entrega uma recomendação que o usuário consegue questionar, com nota separada para data, destino e confiança do dado, e que redistribui o peso quando uma fonte externa está fora do ar em vez de fingir certeza.
- Manteve o ranking funcionando com uma fonte caída, isolando as cinco APIs externas para que a lentidão de um provedor não contamine as demais: cache, retry, circuit breaker e bulkhead por provedor.
- Fixou o teto de resposta em 2 segundos consultando cinco provedores: avalia candidatos em paralelo com virtual threads, responde com o que já está em banco e busca o que falta em segundo plano.
- Deixou a suíte de mais de 250 testes rodando em qualquer máquina e no CI sem depender de rede nem de chave de API, com deploy reproduzível por imagem Docker, migrações Flyway e métricas expostas via Prometheus.

TRACKSHOT CV · Visão computacional aplicada ao arremesso de peso 05/2026 - atual · em desenvolvimento
Python · vilquer.dev/projetos/trackshot

- Dá ao treinador velocidade, ângulo e altura de liberação a partir de um vídeo de celular, sem o radar e o laboratório que a medida exige hoje, por detecção de pose e rastreamento do implemento.

FORMAÇÃO COMPLEMENTAR

Turing USP · Turing Academy, trilha de formação em IA do grupo de extensão da USP 03/2026 - 07/2026