
Iago Mauricio S. Silva

Maceió, Alagoas

Telefone: (82) 99102-1732

E-mail: iagomauricio7@gmail.com

Github: <https://github.com/iagomauricioo>

Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/iagomauricioo/>

Principais habilidades:

Linguagens	Java, Kotlin, Typescript, Python, PL/SQL
Versionamento	Git, GitHub, GitLab, Git Flow
Frameworks	JSF, Spring Boot, Angular
Bancos de dados	Oracle, Postgres, MySQL, MongoDB
Cloud	Amazon Web Services (AWS)
Infra. Código	Terraform
Mensageria	RabbitMQ
Container	Docker
Orq. Container	Kubernetes
Met. Ágil	Scrum
Teste	JUnit, Mockito, Jest, Selenium

Experiências profissionais:

Diretoria de T.I. de Maceió - www.maceio.al.gov.br/secretarias-e-orgaos/dti

Desenvolvedor Full Stack - cargo atual

Atividades:

Implementação de sistemas utilizando **Java 11**, seguindo o padrão de arquitetura **MVC** (Model-View-Controller) com **JSF** na camada de apresentação e serviços RESTful para comunicação. Configuração de beans gerenciados pelo CDI (Context and Dependency Injection), promovendo injeção de dependências para reduzir o acoplamento entre componentes. Front-End: Criação de interfaces dinâmicas com **Angular 16**, adotando a separação de responsabilidades por meio de Services e Components. Programação reativa utilizando RxJS para manipulação assíncrona de dados e Lazy Loading para otimização de performance. Integração Full Stack: Consumo de APIs REST com HttpClient no Angular, configurando interceptadores para autenticação **JWT** e tratamento de erros. Paginação e Otimização de APIs RESTful. Criação de endpoints RESTful para suportar grandes volumes de dados, adotando o padrão HATEOAS (Hypermedia As The Engine Of Application State) para facilitar navegação dos dados paginados. Implementação de paginação nativa do Spring Boot (Pageable) para retornar dados em lotes otimizados, utilizando filtros parametrizados diretamente em JPQL para maior eficiência em consultas. Migração de Sistemas de **JDBC** para **JPA/Hibernate**. Substituição de chamadas SQL explícitas por operações abstratas com EntityManager, permitindo maior manutenibilidade e redução de erros relacionados a consultas manuais. Criação de entidades mapeadas com anotações JPA (e.g., @OneToMany, @ManyToOne), aplicando estratégias de fetching eficientes (Lazy para evitar carregamento excessivo e Eager para casos específicos). Gerenciamento de transações utilizando o padrão Unit of Work com o Hibernate, integrando controle transacional com o Spring Framework.

Refatoração de Código com **SOLID** e **Clean Code**. Aplicação de princípios SOLID para modularizar funcionalidades, como o uso do padrão Strategy para encapsular algoritmos e do padrão Factory para abstrair a criação de objetos complexos. Implementação de práticas como separação de responsabilidades, remoção de código duplicado e encapsulamento para aumentar a manutenibilidade e legibilidade.

Automação de Refatoração: Utilização de **Lombok** para eliminar código boilerplate, como geração automática de métodos getters, setters e equals/hashCode.

CNPq - www.lattes.cnpq.br

Desenvolvedor Python (Bolsista) - cargo atual

Atividades:

Migração de Sistemas e Desenvolvimento de Soluções com Python:

Realizei a migração completa de um sistema desenvolvido em JavaScript para Python, criando soluções robustas do zero utilizando bibliotecas como **pandas**, **matplotlib** e **numpy**. Essas soluções foram integradas com diversas APIs do **Google Cloud**, resultando em um sistema de busca de potenciais compradores para o produto do cliente na região alagoana. Para isso, utilizei APIs como Google Places, Places New, Maps API e Geocoding API, garantindo uma integração eficiente e resultados precisos.

Monitoramento Ambiental com Google Earth Engine:

Desenvolvi um sistema de monitoramento da cadeia do plástico no litoral de Alagoas, utilizando imagens mensais capturadas pelo satélite Sentinel-2. A implementação foi realizada por meio da API do **Google Earth Engine**, permitindo a captura e exportação de imagens no formato **.tiff** para análise em softwares especializados, como **ArcGIS** e **QGIS**.

Elaboração de Dashboards para Controle e Monitoramento:

Criei dashboards interativos no **Power BI** para controle financeiro e monitoramento ambiental da região, proporcionando insights valiosos para a tomada de decisão e acompanhamento em tempo real.

Educação:

Bacharelado em Sistemas de Informação - CESMAC