

Emanuel Sena

Desenvolvedor de Software

✉ senamanu.ms@gmail.com 📍 Salvador - BA 🌐 Github 🔗 LinkedIn

EDUCAÇÃO

Análise e Desenvolvimento de Sistemas 6º semestre

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia (IFBA)

03/2023 – Atual

Salvador, Bahia

Algoritmos, Estruturas de Dados, Programação Orientada a Objetos, Padrões de Projeto, Programação Web, Análise de Dados, Sistemas Distribuídos, Arquitetura de Software, Engenharia de Software, Gerência de Projetos e Auditoria de Sistemas

HABILIDADES

.NET: ASPNET Core MVC | ASPNET Core Web API | ASPNET Web Forms | Worked Services | Minimal APIs | Razor Pages | Entity Framework | LINQ | Web Services (SOAP) | ADO.NET

Java: SpringBoot | JPA | JDBC | Hibernate | Maven | Rest

Python: Flask | Pandas | Matplotlib | Numpy | TensorFlow | SciKit-Learn | OpenCv | Pillow

Web: React | Angular | Axios | Html/Css | JavaScript | Ajax | jQuery | Bootstrap

Banco de Dados: SQL Server | PostgreSQL | MySQL | Firebase | Triggers | Views | Indices | Functions | Procedures

Fundamentos: Orientação a Objetos | Design Patterns | SOLID | Object Calisthenics

Ferramentas: RabbitMQ | SignalR | Prometheus | HangFire | Grafana | Swagger | Postman | Docker | VisualStudio Code | Visual Studio 2019/2022 | IntelliJ | PyCharm | Eclipse

Linguagens: C# | Java | Python | JavaScript | TypeScript | C

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Desenvolvedor

Computação Brasil

06/2023 – Atual

Salvador, Bahia

- Desenvolvi soluções de visão computacional e processamento de imagem para detecção de iris e pupila em imagens de olhos para projeto iridológico, automatizando o processo e possibilitando o avanço do projeto.
- Treinei e otimizei modelos de Machine Learning para classificação de imagens, permitindo assim uma nova possibilidade para solucionar o problema do projeto utilizando IA.
- Projetei, desenvolvi e mantive 4 aplicações web com ASP.NET (Core MVC e Web Forms) que atendem a mais de 300 usuários e processam várias transações diárias.
- Desenvolvi um conjunto de APIs REST com ASP.NET Core, que hoje servem de base para sistemas internos.
- Refatorei módulos críticos de sistemas legados em ASPNET, o que resultou em uma melhor usabilidade para o usuário, bem como melhor legibilidade de código e facilidade de manutenção para a equipe de desenvolvimento.
- Liderei a refatoração de uma arquitetura de microsserviços, introduzindo camada de MemoryCache para dados, o que permitiu um aumento significativo no tempo de carregamento do sistema, melhorando a experiência do usuário.

- Refatorei módulos de código legado aplicando princípios SOLID e Design Patterns como Chain Responsibility, *Factory*, *Command*, *Template Method* e *Builder*. Essa reestruturação reduziu a complexidade do código e diminuiu o tempo necessário para adicionar novas funcionalidades ao sistema.
- Projetei e implementei a modelagem de um banco de dados SQL Server para uma nova aplicação, criando tabelas e relacionamentos precisos e implementando procedures e triggers que garantiram a integridade e a consistência dos dados desde o início do projeto.
- Implementei um sistema de mensageria com RabbitMQ e WorkedServices para garantir a comunicação assíncrona entre 4 serviços, resolvendo o problema de falhas em envios de email e garantindo a entrega e log de erros com políticas de retry e lixeira.
- Desenvolvi e implantei uma solução de observabilidade completa com OpenTelemetry, Prometheus e Grafana para um sistema crítico. A análise de métricas permitiu identificar e corrigir vazamentos de memória, abertura excessiva de threads, números inconsistentes de coletas do Garbage Collector, consultas ineficientes e quedas do sistema. Resultando em uma redução enorme no consumo de recursos, aumentando a disponibilidade do sistema e evitando uma refatoração completa.
- Realizei a integração bem-sucedida de sistemas com APIs externas (Banco do Brasil, GovBR, ViaCep, Gemini, entre outros) validando dados e processos que antes exigiam trabalho manual, facilitando a usabilidade e otimizando o fluxo do sistema.
- Desenvolvi e implementei jobs automatizados com HangFire para processar e personalizar a execução de rotinas de ressarcimento financeiro, término de contratos, limpeza de dados, etc. Eliminando o trabalho manual que era realizado para executar essas rotinas.
- Participei ativamente da implementação de um sistema de notificações em tempo real com SignalR, entregando uma funcionalidade que notifica os usuários sobre atualizações de status e melhorando o engajamento do usuário.
- Criei e mantive a documentação completa de APIs, Ferramentas e Soluções que eu implementei, facilitando assim a compreensão do funcionamento dos sistemas e tecnologias utilizadas para toda a equipe de desenvolvimento.
- Treinei estagiários nas tecnologias da empresa e em práticas de desenvolvimento de alta qualidade. Ofereci mentoria e suporte diário para auxiliar em suas atividades e garantir a qualidade do código.

CASES DE SUCESSO

Veja mais do meu trabalho acessando meu portfólio. [↗](#)