



Necemon YAI

www.necemon.com | necemon@live.com



Perfil

- Engenheiro de Software Multidisciplinar Sênior: desenvolve aplicativos/serviços Móveis/Windows e Web
- Mais de 15 anos de experiência em serviços financeiros/comerciais e em programação com C#/JavaScript
- Financista certificado pela CISI : um conhecimento profundo dos instrumentos, derivativos e mercados de capitais
- Mestre em Engenharia da Computação pela Swansea University, Experto Certificado pela Microsoft desde 2008
- Trabalhador diligente, metucioso e autodidata, com excelentes habilidades quantitativas, analíticas e gerenciais
- Especialista em FinTech e UI/UX : uma brilhante combinação de tecnologia, finanças quantitativas e artes digitais
- Personagem versátil e multilíngue, com adaptabilidade comprovada em vários ambientes culturais e profissionais

Resumo de Carreira

- Desde 06/2024: Consultor de Tecnologia em Candriam (Gestores de Ativos Financeiros, New York Life)
- 11/2020 - 05/2024: Engenheiro de Software (Consultor) em BNP Paribas (Investment Banking) em Paris
- 10/2019 - 10/2023: Programa Profissional da CISI: certificações em valores, regulamentações e mercados financeiros
- 02/2019 - 11/2020: Engenheiro de Software em Vanquis Bank (Provident Financial Group) na City de Londres
- 10/2017 - 02/2019: Engenheiro de Software em URIS/Ardonagh (Seguradoras) na Inglaterra
- 06/2016 - 09/2017: Desenvolvedor de Software em Webigence (Parceiros Certificados da Microsoft) em Londres
- 03/2012 - 05/2016: Desenvolvedor de Software em Golfbreaks (Líder em em Comércio Eletrônico) em Windsor
- Desde 12/2010: Chefe de Projetos Tecnológicos em Evasium em Londres
- 11/2010 - 08/2011: Desenvolvedor Web (Junior) em Pingar em Swansea
- 10/2010 - 06/2011: Responsável Informático em The Business And Economics Society em Swansea
- 06/2010 - 09/2010: Desenvolvedor Web (Estagiário) em General Electric (GE Energy) em Hyderabad
- 09/2009 - 06/2011: Estudante (Mestrado em Engenharia da Computação) no País de Gales
- 07/2007 - 09/2009: Webmaster em The Association of Christian Christites em Bangalore
- 06/2007 - 09/2009: Estudante (Bacharel em Ciência da Computação Aplicada) em Bangalore
- 11/2008 - 09/2016: Desenvolvedor profissional e especialista em tecnologia certificada pela Microsoft
- 09/2006 - 09/2009: Estudante (Engenharia de Software) no NIIT em Bangalore

Competências Fundamentais

- Gestão de Projetos: Planejamento, Resolução de Problemas, Flexibilidade, Autonomia, Tutoria, Colaboração Eficaz
- Metodologias de Desenvolvimento: Princípios SOLID, Padrões de Desenho , TDD, BDD, Desenvolvimento Ágil
- Performance: Programação Assíncrona, Multiprocessamento, Gerenciamento de Recursos e Memória/Cache
- Aplicativos Web: ASP.NET (MVC/Core/Razor/WebForms), Blazor Server/WebAssembly
- Serviços Web: ASP.NET Web API, Serviços SOAP/REST, WCF, IIS, Extensões Reativas, Protocol Buffers
- Artes Digitais & Web (UI/UX): Photoshop, HTML, CSS, JavaScript, AJAX, TypeScript, jQuery
- Programação de Dados: SQL, JSON, XML, XSLT, ADO.NET, LINQ, Entity Framework, SQL Server, Azure SQL
- Programação Windows: Serviços Windows, Aplicativos WinForms, Aplicativos WPF/XAML
- Programação móvel: Xamarin/MAUI, Android, iOS, Xamarin.Forms, Interfaces Responsivas, Bootstrap
- Testes: testes de unidade (MS-Test/NUnit/xUnit/Moq), testes funcionais automatizados com SpecFlow e Selenium
- DevOps/Arquitetura: Azure Cloud, Azure DevOps, Jira, TeamCity, CI/CD, Controle de versão com Git/Mercurial

Consultor de Tecnologia (Software) em Candriam (New York Life Investments)

Junho 2024 – Presente

Fornecendo soluções de investimento inovadoras e diversificadas como membro sênior da equipe de tecnologia da Candriam, pioneira em gestão de ativos financeiros reconhecida mundialmente. Responsável por dar início a novos projetos, bem como contribuir para obras de renovação:

- Sozinho a construir do zero: Serviços em segundo plano, multithread e multitarefa. Sincronização dinâmica de dados em diferentes ambientes e bases de dados. Otimização e personalização avançada de consultas SQL. Cópia em massa, detecção/inclusão de dependências e esquemas exaustivos/parciais.
- Contribuindo para projetos críticos da equipa: Modernização funcional e técnica. Ferramentas para Negociação, Assinaturas e Resgates. Principalmente APIs Web servindo Painéis com funcionalidades CRUD

Tecnologias: C#, ASP.NET Core, Blazor, SQL Server, Hangfire, Azure DevOps (Pipelines de Lançamento e Artefatos)

Competências adquiridas: soluções de investimento, gestão de fundos e ativos financeiros, 80% de cobertura de código

Engenheiro de Software (Consultor) em BNP Paribas (Corporate & Investment Banking), Paris (FRANÇA)

Novembro 2020 – Maio 2024

Elaborando sistemas eletrônicas de negociação como membro de uma equipe All-Star no BNP Paribas CIB, que é o Banco de Investimento Global do BNP Paribas, o maior grupo bancário da União Europeia.

Trabalhando em uma série de projetos de rápida expansão como parte do forte impulso tecnológico do Banco para cumprir suas metas agressivas de crescimento nos mercados globais. Ajudando a desenvolver novas tecnologias de negociação de moedas. As principais responsabilidades incluíram:

- Participação na Estratégia Brexit através de estreita colaboração com as equipes de Londres e Paris
- Assistência Técnica Especializada por meio de intervenções de Nível 3 em sistemas de transações eletrônicas
- Desenvolvimento de Ferramentas de Supervisão, Precificação e Execução (Forex e instrumentos Derivativos) :

SUPERVISÃO	Monitor de Alerta	<ul style="list-style-type: none">• Alertas filtráveis: novos pedidos, variações de taxas de juros, limites regulatórios• Gammes d’alertes personnalisables, transmis sur le bureau ou via email• Monitorização e lembretes de “alarmes perdidos”
	Registo de Operações	<ul style="list-style-type: none">• Representações gráficas de consultas e transações em tempo real• Estruturas, filtros e alertas altamente configuráveis• Estatísticas dinâmicas
PREÇOS	Gestor de Preços	<ul style="list-style-type: none">• Visualização e Controlo de Preços para Mercados Spot ou Futuros• Gestão de diferenciais e volatilidades
	Subscriber de corretagem	<ul style="list-style-type: none">• Dispositivo para gerir isenções e restrições de preços para cada cliente• Procedimentos de aprovação e auditoria para alterações de preços• Configurações de corretagem e spread cobrindo uma ampla variedade de pares de moedas
EXECUÇÃO	Executor Sofisticado	<ul style="list-style-type: none">• Blocos configuráveis: acesso rápido a opções de compra e venda e livros de encomendas• Execução acelerada: atalhos e comandos de teclado à medida, além de sistemas de proteção contra entradas acidentais e oscilações extremas de preços• Visibilidade total das ordens executadas e atuais, definições de velocidade e agressividade• Agregação de múltiplas fontes de preços e liquidez disponível (incluindo NDFs)
	Terminal Algorítmico	<ul style="list-style-type: none">• Estratégias de negociação algorítmica ajustáveis para captar melhorias de preços, minimizar o impacto no mercado e reduzir os custos de transação• Técnicas de execução adaptativas e ótimas com velocidade de execução ajustável e um elevado nível de flexibilidade para pausar/cancelar/modificar as operações• Diretório dinâmico exibindo execuções em tempo real, detalhes de negociação, análise detalhada de execução e gestão de fluxo de negociação• Relatórios detalhados e configuráveis em todas as fases do ciclo de execução

Gerente de Portfólio

- Recursos para enviar e gerir cabazes/carteiras algorítmicas seguindo metodologias de execução ótima
- Otimização coordenada das estratégias dentro do portefólio, para que as ordens associadas sejam sistematicamente descruzadas/compensadas na fase de visualização
- Vários modos e opções para controlar as definições de execução e de estratégia
- Estatísticas/estados/relatórios em tempo real nos níveis de portefólio e operações, juntamente com os seus conjuntos de encomendas relevantes

Tecnologias: C#.NET, WPF, XAML, Extensões Reativas, Protocol Buffers, Tibco Rendezvous, ElasticSearch

Competências adquiridas: Mercado Forex, Desenho de ferramentas de Trading, Extensibilidade/Escalabilidade

Engenheiro de Software em Vanquis Bank, The Provident Financial Group, Londres (REINO UNIDO)

Fevereiro 2019 – Novembro 2020

Trabalhando para o maior banco na área de crédito excepcional, ajudando as pessoas a atingir suas metas financeiras e a seguir um caminho para uma vida cotidiana melhor. Fornecendo soluções de comércio eletrônico para diversos serviços financeiros, principalmente cartões de crédito, empréstimos e títulos. Operando em um ambiente particularmente ágil dentro da Equipe de Engenharia Comercial. Conhecido na equipe como "o Esmagador de Bugs". Premiado pela Alta Administração como o executivo mais produtivo de todo o Departamento de Engenharia Comercial. Muitas vezes, foi o único engenheiro de software responsável pelo desenvolvimento e manutenção dos principais sites do banco, incluindo vanquis.co.uk, aquiscard.co.uk, chromecard.co.uk e origincreditcard.co.uk. As principais realizações incluíram:

Diversas renovações práticas nas principais páginas	<ul style="list-style-type: none">• Páginas iniciais, formulários de inscrição, Widgets da Web• Avaliação do poder de compra, apelos à ação, chamadas automatizadas de bem-vindo• Programas de afiliados, recomendações do cliente, integração de APIs
Muitos Aprimoramentos de UI/UX	<ul style="list-style-type: none">• Galeria de imagens, banners atraentes, tipografia, iconografia, animações• Formatação, reatividade, escalabilidade, acessibilidade• Redesenho de interfaces internas e externas
Entrega de Novos Sistemas	<ul style="list-style-type: none">• Construção de novos sistemas de empréstimos e migração de sites para o Azure Cloud• Plataforma de blog com funções abrangentes, com foco em SEO e navegação responsiva• Sistema de Base de Conhecimento para perguntas frequentes com recursos avançados de avaliação e pesquisa• Mecanismo de gerenciamento de cookies que permite conteúdo adaptado para diferentes tipos de usuários• Telas de decisão personalizadas que mostram diferentes informações oportunas por hora e dia, incluindo fins de semana e feriados• Navegação estrutural e menus de navegação personalizados• Integração de sistemas bancários externos, como serviços de Open Banking
Eliminação de erros e dívidas técnicas em todos os sistemas bancários	<ul style="list-style-type: none">• Projeto e execução de testes A/B, testes unitários, testes de integração, testes de aceitação e testes de regressão• Sinalizou e resolveu problemas de vulnerabilidade e segurança• Suporte para implantações de novas versões em ambientes reais ou simulados
Contribuições num verdadeiro Espírito de Equipa	<ul style="list-style-type: none">• Trabalhou no âmbito de uma equipa multifuncional• Estreita colaboração com engenheiros de teste para ajudá-los a escrever testes com vários processos• Ajudou vários colegas a aproveitar os recursos de gerenciamento de conteúdo na plataforma Umbraco• Ocasionalmente, liderando reuniões da Sprint, como sessões retrospectivas

Tecnologias: C#, JavaScript, Umbraco CMS, jQuery, .NET Core, Selenium, SpecFlow, Terraform, YAML

Competências adquiridas: Azure (Cloud Storage, Funções Duráveis, Service Bus, WebJobs), CI/CD, Automação de Testes

Engenheiro de Software em URIS Group, Direct Group, Ardonagh Group, Inglaterra (REINO UNIDO)

Outubro 2017 – Fevereiro 2019

Trabalhando para o maior Grupo de Seguros independente do Reino Unido, onde o Seguros e a Inovação se combinam: integrando tecnologias avançadas com atendimento impecável ao cliente para fornecer soluções completas de seguro em vários setores. Criação de soluções Web e Windows para parceiros de negócios (como Lloyds Bank, AA e Towergate) e seus clientes. Desenvolvimento e aprimoramento de soluções internas de software. Desenvolvimento multidisciplinar de Sistemas de Reclamações, Subscrição e Gestão de Riscos. Operando dentro de uma equipe de desenvolvimento ágil de 10 a 15 profissionais, incluindo testadores e analistas de negócios. Foi nomeado para os Prêmios e Reconhecimentos da Companhia.

Tecnologias: C#, Aplicações de Escritório, Serviços Windows/Web, ASP.NET, EF, PowerShell, SQL Server, SSRS/SSIS.

Competências adquiridas: liderança de projetos FinTech, proteção de dados e conformidade legal no setor financeiro.

Desenvolvedor de Software em Webigence, Londres (REINO UNIDO)

Mai 2016 – Setembro 2017

Em Webigence.com, especialistas em desenvolvimento .NET e "Parceiros de Ouro Certificados" de Microsoft. Criação e expansão de sistemas robustos, especialmente para empresas bem estabelecidas com requisitos técnicos complexos, em uma equipe de 5 a 10 engenheiros. Os principais clientes foram no1lounge.com, y.co e hugofox.com. As principais contribuições:

- APIs e aplicativos Web: sistemas de gestão de conteúdo, plataformas de comércio eletrônico, portais web personalizados
- Aplicações móveis: para Android e iOS com Xamarin Forms, mecanismos de renderização revisados, arquitetura MVVM
- Serviços Windows: ferramentas avançadas de raspagem da Web com vários processos

Tecnologias: C#, ASP.NET Core, Xamarin, Angular, SQLite, Entity Framework, NoSQL (Azure DocumentDB, MongoDB)

Competências adquiridas: relatórios de trabalho detalhados (cobrança por hora), colaboração com equipes remotas, Revisões de código, supervisão de juniores, Injeção de Dependência, Inversão de Controle, Padrões de Projeto.

Desenvolvedor de Software em Golfbreaks, Windsor (REINO UNIDO)

Março 2012 – Maio 2016

Trabalhou com os vários departamentos para determinar projetos prioritários e implementá-los de acordo. Problemas investigados e resolvidos em todos os sistemas de computadores quando eles se apresentavam. Desenvolvimento de golfbreaks.com, teeofftimes.co.uk, bookaspa.com e outros sistemas centrais em uma equipe de 5 a 12 pessoas.

Os projetos individuais concluídos incluem:

- Sistema de correspondência para comunicação com clientes e fornecedores: para gerar e enviar documentos PDF/HTML, como opções de cotação, confirmações de pagamento e reserva, lembretes de saldo, comprovantes, faturas e cartas do programa de fidelidade (convites, confirmação de registro, lembrete de senha, etc.). Os principais recursos incluem visualização, identidade visual da marca, rastreamento de email, integração com sites e sistemas internos e interface de administração.
- Sistema de gerenciamento de imagens: os principais recursos são articulados em diferentes operações de imagem, como publicação, digitalização, edição, referência, movimento, classificação, visualização e mascaramento. Além disso, interação com várias APIs de imagem, integração com sites e sistemas internos.
- Máquina de análise da concorrência: análise de sites concorrentes com Html Agility Pack, comparação de preços/ofertas.
- Tela de boas-vindas da sala de recepção: ferramenta gráfica para planejar, gerenciar e exibir detalhes dos visitantes.
- Editor de banners: ferramenta WPF para projetar banners publicitários, inserindo ofertas de produtos, detalhes de campanhas promocionais, preços dinâmicos e imagens.
- Seção de recrutamento do site principal: formulário de recrutamento personalizável, integração da API de Salesforce.
- Várias ferramentas internas de automação: geração de códigos promocionais, detecção de páginas inválidas, transferência de texto traduzido, migração de dados confidenciais, mapeamento do registro de erros, etc.
- Trabalhos gráficos: desenho de interfaces web, páginas de erro especializadas, edição de vídeo, animações publicitárias.

Tecnologias: C#, ASP.NET MVC, EpiServer CMS, jQuery, WPF, XAML, LINQ/SQL, XSLT, JSON, Serviços Web, TFS.

Competências adquiridas: comércio eletrônico, senso de responsabilidade, controle de versão, documentação, TDD/BDD.

Chefe de Projetos Tecnológicos em Evasium, Londres (REINO UNIDO)

Dezembro 2010 – Presente

Arquiteto de software: engenheiro e também gerente. Codifica diariamente, trabalha em uma série de projetos paralelos, sobretudo disponíveis para demonstração no Necemon.com. Os protótipos mais recentes estão disponíveis mediante pedido.

Competências adquiridas: auto-educação, perspicácia, infatigabilidade, gestão de equipes (3-10 sócios), marketing digital

Desenvolvedor Web (Junior) em Pingar, Swansea (REINO UNIDO)

Novembro 2010 – Agosto 2011

Experiência prática na indústria: construiu um mecanismo de análise com ASP.NET MVC e as APIs de Facebook e Pingar.

Competências adquiridas: capacidade de avaliar problemas e identificar dados relevantes, uso criterioso das informações disponíveis para resolver dificuldades.

Responsável Informático em The Business And Economics Society, Swansea University (REINO UNIDO)

Outubro 2010 – Junho 2011

Gerenciamento dos dados do site e do clube, incluindo informações sobre associados e atividades conjuntas.

Competências adquiridas: gestão de contas de usuários, flexibilidade (adaptação às necessidades do clube e do site).

Desenvolvedor Web (Estagiário) em General Electric (GE Energy), Hyderabad (ÍNDIA)

Junho 2010 – Setembro 2010

Implementação de bancos de dados, tabelas de dados e interfaces web intuitivas para rastrear, registrar e pesquisar detalhes de pedidos. Projeto SQL e ASP.NET.

Competências adquiridas: Código de Conduta Profissional de GE (Máximas Integridade e Responsabilidade), Refatoração, Gerenciamento Eficaz de Tempo para cumprir os prazos.

Webmaster em The Association of Christian Christites, Christ University, Bangalore (ÍNDIA)

Julho 2007 – Setembro 2009

Desenhista gráfico e desenvolvedor. Também trabalhou em várias publicações, incluindo pôsteres, revistas e boletins, como membro de um grupo de 4 a 6 pessoas.

Competências adquiridas: HTML, CSS, Desenho do Site, Concepção Gráfica, Senso de Serviço, Trabalho em Equipe.

Certificações em Finanças

Outubro 2023	CISI: Programa Profissional em Mercado de Capitais
Outubro 2023	CISI: Regulamento Financeiro (Certificação Oficial regulamentada por reguladores britânicos) Principais disciplinas: quadro regulamentar, legislação financeira, padrões de conduta profissional
Junho 2023	CISI: Mercados Financeiros (Certificação Profissional, QEQ: Nível 6) Principais disciplinas: ações, títulos, derivativos, forex, comódites, matemática financeira, economia
Outubro 2021	CISI: Instrumentos Financeiros (Certificação Qualificatória, QEQ: Nível 4) Principais disciplinas: classes de ativos, mercados primários/secundários, índices financeiros, transações de títulos
Outubro 2019	CISI: Questões Éticas e Deontológicas (Certificação Fundamental: como afiliado da CISI)

Certificações em Tecnologia

Setembro 2016	Microsoft - MCSD: Desenvolvedor Certificado de Soluções e de Aplicativos
Fevereiro 2016	Pontuação de IKM: 92% (Proficiência em Programação em C#)
Abril 2015	Microsoft - MCSD: Desenvolvedor Certificado de Soluções - Desenvolvimento Web Microsoft - MS: Especialista em Tecnologia de Microsoft (programação Web)
Julho 2013	Microsoft - MCPD: Desenvolvedor Profissional Certificado Microsoft - MCTS: Aplicativos Web, Gerenciamento de Dados, Comunicação dos Serviços
Janeiro 2011	Microsoft - MCPD: Especialista Certificado em Aplicativos ASP.NET Microsoft - MCTS: Projetando e Desenvolvendo Aplicativos ASP.NET usando a Plataforma .NET
Novembro 2008	Microsoft - MCPD: Especialista Tecnológico Certificado - Aplicações Web Microsoft - MCTS: Desenvolvedor Profissional Certificado - Desenvolvimento Web (C#)

Formações Acadêmicas

Swansea University, Swansea (REINO UNIDO)

Setembro 2009 – Junho 2011

- Mestrado em Engenharia da Computação, QEQ: Nível 7. Avaliação: Classe Superior.
- Principais Disciplinas: Infografia, Visualização de Dados, Marketing, Vida Virtual, Inteligência Artificial, Criação de Aplicações Web Confiáveis, Computação Móvel, Tecnologias de Interação, Criptografia e Segurança de Computadores.

Christ University, Bangalore (ÍNDIA)

Junho 2007 – Setembro 2009

- Bacharel em Ciência da Computação Aplicada. Avaliação: Primeira Classe.
- Transféré à Swansea University pendant le cinquième semestre.
- Principais Disciplinas: Matemática, Estatística, Estruturas de Dados, Inglês Tecnológico, Finanças Corporativas, Programação C/C++/Java/VB.NET, Engenharia de Software, Gerenciamento de Banco de Dados.

NIIT (National Institute of Information Technology), Bangalore, (ÍNDIA)

Setembro 2006 – Setembro 2009

- Diploma em Engenharia de Desenvolvimento de Software. Avaliação: Bom.
- Principais Disciplinas: Programação Orientada a Objetos, Plataforma .NET, Interfaces Gráficas, Concepção UML, Gestão de Bancos de Dados com SQL, Tecnologias de Aplicativos Web, Criação de Aplicativos Distribuídos, Gestão de Projetos.

Informações Complementares

- Utilizou efetivamente outras linguagens de programação, essencialmente Java, C, C++, Python e VB.NET.
- Exposição a várias outras tecnologias, principalmente PowerShell, SignalR, Roslyn, Orleans e FASTER.
- Ele tem uma abordagem metódica, estruturada e diligente para realizar as tarefas com empatia pelo cliente.
- À vontade com um alto grau de funções e responsabilidades na tomada de decisões.
- Autor de inúmeros livros e artigos sobre tecnologia e estratégia: NeceMoon.com.
- Membro afiliado do Instituto Real de Investimentos e de Instrumentos Financeiros (CISI).
- Fluente em Inglês e Francês. Nível B1 em Alemão.

