



PROJETO PARCEIRO

ASIS Taxtech

**ESMD9 - Sistema digital resiliente com qualidade
como ativo de software**

PROJETO: Obter sistemas resilientes, com controle de qualidade baseado em código, como ativo de software.

EMPRESA: ASIS TaxTech

BREVE DESCRIÇÃO EMPRESA / MINI BIO: A ASIS TaxTech é uma empresa pioneira no mercado brasileiro, reconhecida como a Primeira Tax Tech da América Latina. Fundada em 2009 com o lançamento do seu Auditor Digital (focado nos primeiros projetos do SPED), a empresa combina conhecimento fiscal aprofundado com tecnologia de ponta e automação para simplificar a gestão tributária de empresas e escritórios de contabilidade.

PROFESSOR ORIENTADOR: Reginaldo Arakaki

OVERVIEW PROBLEMA: Em arquiteturas API First, onde a API é o principal contrato e ponto de acesso à lógica de negócios, garantir uma cobertura de testes automatizada é crucial para validação de todo código gerado até então. O principal problema não é apenas a quantidade de código testado, mas sim a qualidade e relevância dessa cobertura, garantindo que o comportamento da API esteja correto sob diversas condições.

OBJETIVO: Aumentar a qualidade de software com testes automatizados e esteira de TDD (test data driven).

BENEFÍCIOS ESPERADOS PARA O PARCEIRO:

Garantia rápida e contínua da funcionalidade, confiabilidade e estabilidade dos serviços, permitindo que as equipes entreguem novas funcionalidades com maior velocidade e confiança no deploy. Replicação do modelo para demais módulos até a cobertura estiver 100%

MATERIAIS DE ESTUDOS ANEXADOS (detalhar):

- Portal de desenvolvedores
- Fluxo de chamadas de API
- Collections JSON

DESCRÍÇÃO CURTA DO PROJETO

Obter sistemas resilientes, com controle de qualidade baseado em código, como ativo de software.

ESCOPO MACRO:

O projeto visa implementar testes automatizados na camada de API da aplicação para que possa ser integrado a esteira de integração e entrega contínua, gerando

relatórios de execução com detalhes sobre a requisição/computação além dos resultados funcionais.

Implementar ferramentas de análise de código que possa apresentar relatórios sobre qualidade, arquitetura e segurança e que seja incluído no processo de integração e entrega contínua

MVP

Projeto com estrutura de pasta básica para testes, dados de teste e utilitários, framework / ferramenta operacional, autenticação e cobertura de 5 à 10 endpoints críticos, (Caminho Feliz) validação básica do payload de resposta, relatório simples em HTML e capacidade de execução local / linha de comando.

ENTREGÁVEIS

- Framework de Automação de API configurado e pronto para uso.
- Suite de Testes Automatizados (códigos-fonte dos testes).
- Relatórios de Cobertura e Execução dos testes de API.
- Integração ao processo de CI/CD (Desejável)
- Ferramental de análise de código fonte

PRÉ-REQUISITOS DO PROJETO

- Conhecimento em ferramentas de automação de testes a análise de código
- Conhecimento em API e arquitetura REST
- Habilidade na escrita de testes
- Boas práticas no desenvolvimento de testes
- Leitura de materiais para apoio no entendimento da API e plataforma

RESTRIÇÕES DO PROJETO / O PROJETO NÃO CONTEMPLEA

Os projetos entregues não são produtos que serão comercializados

CONTEÚDO RESTRITO

Qualquer código fonte analisado na ferramenta, endpoints, ou algo que remeta a plataforma ASIS, não poderá ser compartilhado, apenas os artefatos gerados a serem aplicados em outros projetos poderão ser compartilhados no github.

STAKEHOLDERS/MATRIZ RACI

Líder Executivo: Kleber Ilario

Gerente de Desenvolvimento: Bruno Andrade

Líder Técnico: Ricardo Pardinho

Ponto focal: Bruno Andrade

Backup: kleber llario

Atividade / responsabilidade	Kleber llario	Bruno Andrade	Ricardo Pardinho
Inicialização do Projeto	R	I	C
Planejamento do Projeto	A	C	R
Design da Estratégia de Testes	A	C	R
Aprovação do Plano de Testes	A	C	R
Monitoramento do Progresso	A	R	I
Resolução de Problemas	A	C	R
Relatórios de Status	A	R	I
Aprovação de Mudanças no Escopo	A	C	R
Encerramento do Projeto	R	I	C

Legendas:

R (Responsável): Indica quem é responsável pela execução da atividade.

A (Aprovador): Indica quem precisa aprovar ou validar o trabalho realizado.

C (Consultado): Indica quem deve ser consultado antes de tomar uma decisão ou avançar em uma atividade.

I (Informado): Indica quem deve ser informado sobre o progresso ou resultados da atividade.