**Logotipo

Descrição gerada automaticamente**

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**

**Bacharelado Interdisciplinar em Ciências e Tecnologia**

**Projeto e Desenvolvimento de Software**

**Discente / matrícula**

**Giordano Bruno de Araujo Mochel / 2019004080**

**Leandro Araujo dos Santos / 2018058695**

**Vitor Ferreira Nunes / 20240001592**

**Docente**

**Prof. Dr. Thales Levi Azevedo Valente**

**Documento de Entrevista -**

**Script Inteligente**

**São Luís - MA**

**2024**

# Entrevista

## Contexto base

Este Tom, vamos chamá-lo de Tom, é um desenvolvedor de software que constantemente cria scripts para automatizar tarefas em seu trabalho. No entanto, Tom enfrenta o desafio comum de cometer erros em seus scripts, que muitas vezes só são identificados após a execução. Isso não apenas causa frustração, mas também desperdício de tempo e recursos.

Para resolver esse problema, Tom decidiu procurar por uma solução que o ajudasse a identificar e corrigir automaticamente esses erros em seus scripts. Ele está em busca de um sistema de correção automática que não apenas analise seu código em busca de possíveis erros de sintaxe ou lógica, mas também forneça feedback imediato sobre a entrada e saída esperada do script. Além disso, Tom deseja que essa ferramenta se integre com uma API para realizar correções automáticas sempre que possível, ou que utilize uma inteligência artificial.

Para entender melhor as necessidades de Tom e garantir que o sistema atenda às suas expectativas, uma entrevista detalhada foi conduzida para identificar os requisitos funcionais e não funcionais essenciais para o desenvolvimento desse sistema de correção automática de scripts.

## Entrevista

Entrevistador: Olá! Fico feliz em ter você aqui para discutir suas necessidades para o sistema de correção automática de scripts. Poderia me contar um pouco mais sobre como você imagina que essa ferramenta funcione?

Tom: Uma interface web onde haja administradores e usuarios. Para cada questao de programacao as pessoas pessoas podem submeter seus scripts e a IA faca correções de codigo

Entrevistador: Entendi. Quando você menciona erros, você está se referindo a erros de semântica ou lógica no código?

Tom: Sim, exatamente. Erros que afetam a lógica ou o significado do meu código. Seria bom tambem se o administrador pudesse cadastrar entradas e saidas esperadas e a IA usasse os mesmos para fazer a correcao de codigo e explicar onde esta o erro de logica. Claro, essas entradas e saidas esperadas seriam opcionais para o administrador cadastrar.

Entrevistador: Certo. E sobre a funcionalidade da ferramenta, como você imagina que ela funcione?

Tom: corrigir automaticamente os erros utilizando uma conexão com uma API ou então com uma inteligência artificial, já que está todo mundo usando. Isso deve ser configurável, já que existem vários modelos prontos free e pagos. Assim, o admnistrador poderia configurar qual usar. Seria bom também ter um modo off-line, onde o sistema nao carregasse da API mas sim de um modelo interno no PC. Futuramente pretendemos desenvolver nosso proprio modelo

Entrevistador: Entendi, mas vamos falar sobre os requisitos funcionais primeiro. Seria importante para você que o sistema fosse capaz de **analisar o código do script em busca de possíveis erros de semântica ou lógica**?

Tom: Sim, absolutamente. Esse é o objetivo principal.

Entrevistador: Perfeito. Além disso, você gostaria que a ferramenta **mostrasse a entrada e saída esperada para o script** inserido?

Tom: Quero que o administrador possa cadastrar isso. No entanto, como funcionalidade opcional (nao necessariamente para o protoptio) seria bom que a IA fosse capaz tambem de auxiliar na geracao de exemplos de entradas e saidas esperadas. Dai o administrador poderia somente aprovar elas

Entrevistador: Entendi. Agora sobre o que você mencionou da **integração com uma API ou então com inteligência artificial** para correções automáticas. Isso é algo que você considera importante?

Tom: Sim, seria uma grande vantagem e só serve se for com uma dessas duas formas, pois preciso que a ferramenta pudesse **corrigir automaticamente os erros identificados.**

Entrevistador: Ótimo. Agora, seria necessário que o sistema tivesse uma **interface de usuário**?

Tom: Sim, isso facilitaria muito o meu trabalho.

Entrevistador: E em relação à **eficiência do sistema**, isso é algo que você valoriza?

Tom: Sim, absolutamente. Quanto mais rápido e eficiente é melhor para mim, pois, assim irei reduzir meu custo de hora/trabalhada.

Entrevistador: Entendi. Por fim, apenas para confirmar, **a segurança e privacidade dos seus scripts e dados** são preocupações importantes?

Tom: Sim, especialmente se a ferramenta estiver se conectando a uma API externa para fazer correções automáticas. Mas para o prototipo esse requisito funcional nao é essencial. Por agora, gostaria somente que diferenciassem os acessos e permissoes entre administrador, funcionario e usuarios. Administrador tem controle total, funcionarios tem controle sobre dados e podem cadastrar e visualizar script de usuarios. Usuarios podem se cadastrar, selecionar questoes a fazer e responder as questoes com seus scripts. Pode ser via upload de arquivo ou pode ser dentro de uma caixa de texto

Entrevistador: Compreendido. Agradeço por compartilhar esses requisitos conosco. Com base nessas informações, vamos trabalhar para desenvolver um sistema que atenda às suas necessidades. Se surgir mais alguma ideia ou se precisar de mais alguma coisa, estamos à disposição para ajudar.

Tom: Obrigado! Estou ansioso para ver o que vocês podem criar.