

Crítica à IA Generativa

O seguinte enunciado foi proposto pelo professor:

“Requisitos Funcionais: Após a definição do problema, o estudante deve utilizar uma IA Generativa para ajudar a dividir o problema em requisitos funcionais. Isso significa que o estudante deve submeter o texto do enunciado à IA e solicitar que ela identifique e liste as funcionalidades que o sistema deve ter para resolver o problema proposto.”

Considerando a solicitação, segue a resposta da IA Generativa:

“Para resolver o problema proposto, o sistema de gerenciamento de doações deve ter as seguintes funcionalidades:

1. Receber Doações:
 - Interface para entrada dos detalhes da doação (tipo de doação, quantidade, data).
2. Calcular Total de Doações:
 - Função para somar todas as doações e apresentar o total.
3. Armazenar Informações de Doações:
 - Armazenamento das informações em um banco de dados ou arquivo texto.
4. Consultar Doações:
 - Interface para consulta e visualização das doações armazenadas.
5. Relatórios de Doações:
 - Geração de relatórios detalhados sobre as doações recebidas.
6. Notificações e Agradecimentos:
 - Sistema de envio de notificações de recebimento e agradecimento aos doadores.”

Segue a segunda solicitação proposta pelo professor:

“Crítica à IA: Em seguida, o estudante deve analisar criticamente as sugestões da IA. Isso envolve escrever uma crítica sobre a eficácia da IA em identificar os requisitos funcionais, citando os livros sugeridos na bibliografia do curso para embasar sua análise.”

Considerando a segunda solicitação, segue a Crítica à IA:

- **Receber Doações:**

Crítica: A IA corretamente identificou a necessidade de uma interface para entrada dos detalhes da doação. Este é um requisito fundamental e bem compreendido. No entanto, poderia ter detalhado mais sobre a usabilidade da interface, como a necessidade de validação dos dados inseridos pelos doadores.

Referência: "Software Engineering" por Ian Sommerville destaca a importância de requisitos claros e usabilidade nas interfaces de usuário.

- **Calcular Total de Doações:**

Crítica: A sugestão de uma função para somar as doações é essencial e bem apontada. Contudo, a IA poderia sugerir a implementação de funções adicionais, como filtragem por tipo de doação ou período, para tornar o sistema mais versátil.

Referência: "Clean Code" por Robert C. Martin enfatiza a importância de escrever código limpo e funções modulares, o que é crucial para cálculos e agregações eficientes.

- **Armazenar Informações de Doações:**

Crítica: O armazenamento de dados é vital, e a IA reconheceu isso. Porém, não discutiu detalhes sobre a segurança dos dados, backups, ou a escolha entre banco de dados relacional e não relacional.

Referência: "Database System Concepts" por Abraham Silberschatz e Henry F. Korth aborda profundamente as considerações para armazenamento e segurança de dados.

- **Consultar Doações:**

Crítica: A IA sugeriu uma interface para consulta de doações, o que é útil. No entanto, faltou mencionar a necessidade de filtros e a possibilidade de ordenação dos dados, que são funcionalidades comuns e muito úteis em sistemas de consulta.

Referência: "Designing Data-Intensive Applications" por Martin Kleppmann discute a importância de fornecer funcionalidades robustas para consulta e manipulação de dados.

- **Relatórios de Doações:**

Crítica: A geração de relatórios é uma funcionalidade importante, mas a IA não detalhou quais tipos de relatórios seriam úteis ou como os dados seriam visualizados (gráficos, tabelas, etc.).

Referência: "The Art of Software Testing" por Glenford Myers sugere que a especificação detalhada dos requisitos e resultados esperados é crucial para a validação do sistema.

- **Notificações e Agradecimentos:**

Crítica: A inclusão de um sistema de notificações é uma boa adição, mas a IA não explorou diferentes meios de comunicação (e-mail, SMS, etc.) ou a automação dessas notificações.

Referência: "Artificial Intelligence: A Modern Approach" por Stuart Russell e Peter Norvig poderia fornecer insights sobre a integração de IA para personalização e automação de notificações.