Caro, estudante.

Agora que você se apropriou dos conteúdos abordados e das situações-problema nesta disciplina, chegou o momento de testar seus conhecimentos.

Escolha uma das 3 situações-problema que você leu no material e proponha um   
projeto de intervenção. Você deve descrever:

* **Objetivo:** como você pretende solucionar a situação-problema escolhida;
* **Revisão de Conceito:** conhecimentos adquiridos no curso utilizados como base de estudo;
* **Metodologia:** qual abordagem, técnica ou processo usados para resolver o problema indicado;
* **Tempo:** quanto tempo gastou para a solução;
* **Procedimento:** indique o passo-a-passo para a resolução, e possíveis   
  materiais utilizados;
* **Resultado:** o que resultou o processo.

**Nome: Vitor Wenderson da Silva Moutinho**

**RGM: 31512402**

**Qual situação-problema você escolheu para criar o seu projeto de intervenção?**

Situação-problema 1

Situação-problema 2

Situação-problema 3

**A Situação-Problema escolhida:**

A situação-problema escolhida é sobre como realizar a validação de um endereço de e-mail usando expressões regulares. A equipe está enfrentando problemas na validação de e-mails e busca uma solução simples e eficaz para o problema.

**Objetivo:**

**Revisão de Conceito:**

Para responder à situação-problema, foram utilizados conhecimentos adquiridos no curso de Desenvolvimento Web Full Stack, como: conceitos de validação de dados, expressões regulares, e segurança em aplicações web. Além disso, foram aplicadas habilidades de programação e resolução de problemas, que são essenciais para o desenvolvimento de soluções eficazes e confiáveis para os usuários.

**Metodologia:**

A abordagem utilizada para resolver a situação-problema foi a validação de endereços de e-mail com o uso de expressões regulares. Foi aplicada uma técnica de construção de expressões regulares para garantir a validação de e-mails de forma eficaz. Além disso, a equipe testou cuidadosamente a expressão regular antes de aplicá-la no sistema, para garantir que ela atendesse às necessidades de validação e segurança do sistema.

**Tempo:**

O tempo necessário para resolver a situação-problema depende da complexidade do sistema e da equipe envolvida. Porém, a validação de endereços de e-mail com expressões regulares pode levar de algumas horas a um dia para construir e testar. O tempo total para a resolução pode variar de alguns dias a algumas semanas.

**Procedimento e material utilizado:**

Para solucionar a situação-problema da validação de e-mails com expressões regulares, pretendo seguir as seguintes etapas:

1. Identificar as regras de validação de endereços de e-mail;
2. Utilizar a ferramenta Sublime Text para construir a expressão regular de validação de e-mails;
3. Testar a expressão regular em vários exemplos de endereços de e-mail;
4. Refinar a expressão regular, caso necessário;
5. Implementar a expressão regular no código do sistema de validação de e-mails.

A ferramenta escolhida para a construção da expressão regular foi o Sublime Text, um editor de texto avançado que possui recursos úteis para a construção de expressões regulares. Com a ajuda dessa ferramenta, é possível escrever a expressão regular e testá-la em tempo real, o que facilita o processo de construção e validação da expressão.

**Resultado e discussão**:

Depois de seguir o procedimento proposto e usar a ferramenta Sublime Text para construir a expressão regular, a equipe conseguiu solucionar o problema de validação de e-mails com sucesso. A ferramenta ajudou a construir a expressão regular de forma eficiente e a equipe pôde alcançar o objetivo rapidamente. Aprendemos que trabalhar em equipe é importante e que o uso de ferramentas como o Sublime Text pode ajudar na produtividade e eficiência durante o desenvolvimento de software.