

Apresentador: Itamar Junior



Conversão de Binário para Decimal.

Uma aplicação prática para entender a matemática binária



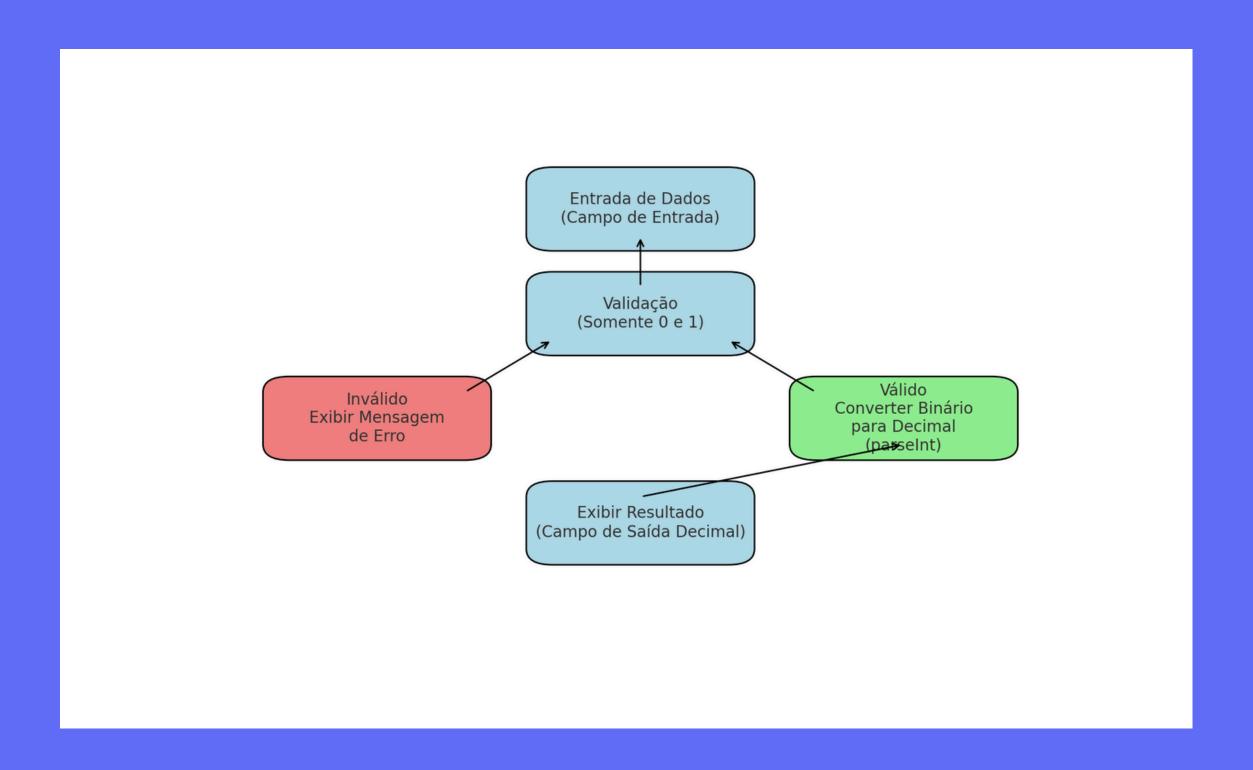




hoje vamos aprender a criar uma aplicação

Esta aplicação converte números binários em decimais, ajudando a entender a matemática binária.

Diagrama de Fluxo



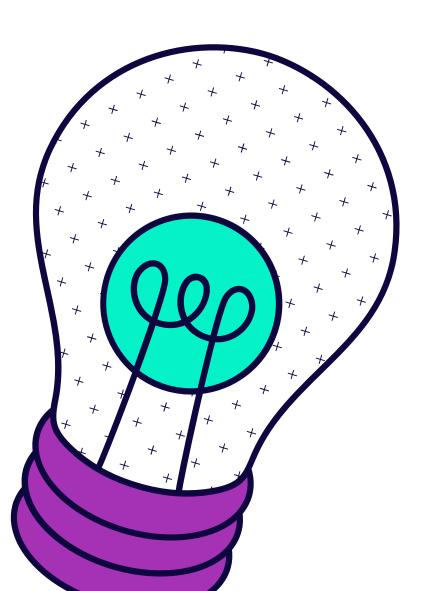
Objetivos da Aula

- ·Permitir que o usuário insira sequências de até 8 dígitos binários.
- Exibir o equivalente decimal dos dígitos binários inseridos.
- Notificar o usuário se algo diferente de
 O ou 1 for inserido.



O que é um Número Binário?





Binário é o sistema numérico em que todos os computadores digitais são baseados. Portanto, é importante que os desenvolvedores entendam matemática binária. O propósito do Bin para Dec é fornecer prática e entendimento de como os cálculos binários são feitos.

Cada posição em um número binário representa uma potência de 2, começando da direita para a esquerda.

Exemplo de Conversão Binária

Suponha que temos o número binário 1010.

Para converter para decimal:

$$(1 * 2 \wedge 3) = 8$$

$$(0 * 2 \land 2) = 0$$

$$(1 * 2 \land 1) = 2$$

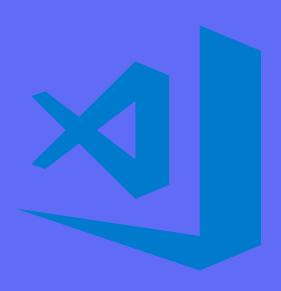
$$(0 * 2 \land 0) = 0$$

Soma: 8 + 0 + 2 + 0 = 10

Ferramentas Necessárias

Editor de código (Visual Studio Code, Sublime Text, etc.)

•Navegador web para testar a aplicação





Aprendendo na prática

