

Esse código JavaScript cria uma aplicação para calcular a tabuada de um número inserido pelo usuário. Vamos detalhar o que cada parte do código faz:

Função `calculateTabuada()`:

- Essa função é responsável por calcular e exibir a tabuada do número inserido pelo usuário.
- Ela começa obtendo a referência aos elementos HTML relacionados à entrada do número (`numberInput`) e ao corpo da tabela (`tableBody`).
- Em seguida, extrai o valor numérico do número digitado pelo usuário usando `parseInt(numberInput.value)` e armazena em uma variável chamada `number`.
- Após obter o número, limpa o conteúdo da tabela (`tableBody.innerHTML = ""`) para prepará-la para receber a nova tabuada.
- Utiliza um loop `for` para calcular a tabuada multiplicando o número pelo índice do loop (de 1 a 10).
- Cria uma nova linha (`tr`) e duas células (`td`) para cada resultado da tabuada.
- Preenche as células com os valores da tabuada (`number x i` e o resultado da multiplicação) e adiciona a linha à tabela.

Evento de clique no botão "Calcular":

- O código atribui um ouvinte de evento de clique ao botão com o ID `calculateBtn`.
- Quando o botão é clicado, chama a função `calculateTabuada()` para calcular e exibir a tabuada do número inserido.

Evento de clique no botão "Limpar":

- O código atribui um ouvinte de evento de clique ao botão com o ID `clearBtn`.
- Quando o botão é clicado, uma função anônima é executada.
- Essa função limpa o conteúdo da tabela (`tableBody.innerHTML = ""`) e o valor da entrada de número (`numberInput.value = ""`) para limpar a tabuada anterior e permitir que o usuário insira um novo número para calcular a tabuada novamente.

Evento de pressionar a tecla "Enter":

- O código atribui um ouvinte de evento de tecla à entrada de número com o ID `numberInput`.
- Quando o usuário pressiona uma tecla, verifica se a tecla pressionada é o código 13 (correspondente à tecla "Enter").

- Se a tecla "Enter" for pressionada, chama a função `calculateTabuada()` para calcular e exibir a tabuada do número inserido.

Função `goBack()`:

- Essa função permite ao usuário retornar à página anterior do histórico do navegador. Isso não está diretamente relacionado ao cálculo da tabuada, mas é uma funcionalidade adicional incluída no código.

Resumindo, esse código cria uma aplicação de cálculo de tabuada que permite ao usuário inserir um número, calcular a tabuada desse número e visualizá-la em uma tabela na página. O usuário também pode limpar a tabela e o campo de entrada para inserir um novo número para calcular a tabuada novamente.