Desafio Lista de Alunos HT



Regras do Desafio:

- 1. Deve ser utilizado Classe JS
- 2. Deve ser utilizado **CSS** para deixar a página como a da foto de exemplo.
- 3. Para realizar o desafio as informações devem estar armazenadas em uma lista.
- 4. Crie um input para receber o nome do aluno.
- 5. Crie um input do tipo **number** para receber o número da posição onde o usuário quer colocar o novo aluno na lista.
- 6. Crie um botão chamado "**Adicionar No Inicio**", onde clicando no botão o aluno digitado no input deve ser inserido na primeira posição da lista, caso já exista um aluno na primeira posição o mesmo deve ser **realocado** para a próxima posição da lista e assim sucessivamente.

- 7. Crie um botão chamado "**Adicionar Na Posição**", onde ao ser clicado sua aplicação deve pegar o nome do aluno digitado e a posição, o aluno deve ser inserido na posição informada. Caso tenha aluno na posição solicitada todos os registros devem ser **realocados** para as posições seguintes. <u>Não deve haver restrição de posição</u>, o usuário deve ser capaz de inserir um aluno na lista em qualquer posição.
- 8. Crie um botão chamado "Adicionar No Final", ao clicar neste botão deve ser inserido o aluno informado no final da lista.
- 9. Crie um botão chamado "**Remover**", onde sua aplicação deve obter o nome do aluno digitado no input e buscar na lista os alunos com o mesmo nome informado, caso exista, **todos** os alunos com o mesmo nome devem ser removidos da lista.
- 10. Após clicar em qualquer um dos botões deve ser apresentado a lista de alunos contendo, número do **índice** da lista e o **nome** utilizando **Table**, de forma dinâmica com **JS** ;D .
- 11. A lista de alunos deve ser removida e adicionada na tela novamente sempre que um aluno for inserido ou removido.

Realocação dos alunos na lista:

Ao inserir um aluno em uma posição da lista deve ser verificado se a posição já não esta ocupada,

ex: Em uma lista com três alunos[Maria, João, Ana], ao inserir um novo aluno (Pedro) na posição 1 da lista, você deve antes de colocar o novo aluno, mudar o João e a Ana de posições, ou seja, João vai para a posição da Ana e a Ana vai para a próxima posição da lista. No final sua lista deve estar nesta ordem [Maria, Pedro, João, Ana].

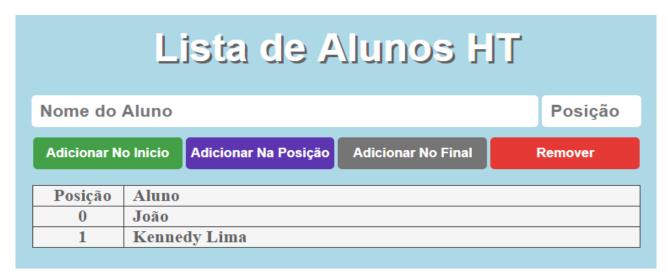
Durante toda essa manipulação da lista, nenhum aluno pode ser removido sem que o usuário tenha solicitado, dever ser realocado todos os registros da lista sempre que posição desejada estiver sendo ocupada por outro aluno.

Imagens de Referência:

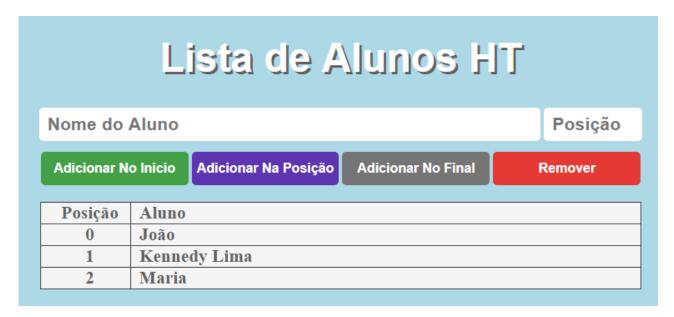
Página após inserir o nome do aluno (Kennedy Lima) utilizando o botão "Adicionar No Inicio":



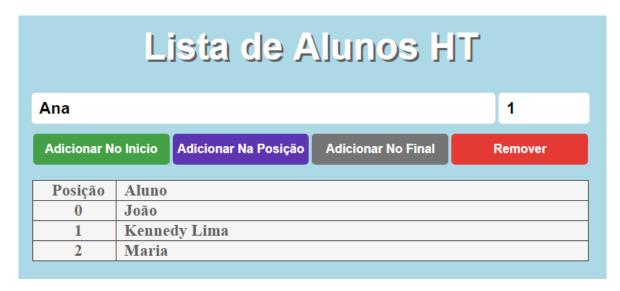
Página após inserir o nome do aluno (João) clicando no botão "Adicionar No Inicio":



Página após inserir o nome da aluna (Maria) clicando no botão "Adicionar No Final":



Adicionando uma aluna na lista em uma posição informada na página:



A listagem após clicar no botão "Adicionar Na Posição":



Ao digitar o nome do aluno (Kennedy Lima) ...



... ao clicar no botão "Remover" o aluno informado deve ser removido da lista:

