

## Desafio Lista de Alunos HT



The image shows a web application interface for a student list. It features a light blue background. At the top, the title 'Lista de Alunos HT' is displayed in a large, bold, white font with a subtle drop shadow. Below the title, there are two input fields: 'Nome do Aluno' (Student Name) and 'Posição' (Position). Underneath these inputs, there are four buttons: 'Adicionar No Inicio' (Add to Start) in green, 'Adicionar Na Posição' (Add at Position) in purple, 'Adicionar No Final' (Add to End) in grey, and 'Remover' (Remove) in red. All buttons have white text.

### 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. Não deve haver restrição de posição, 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 Início**”:

# Lista de Alunos HT

Adicionar No Início

Adicionar Na Posição

Adicionar No Final

Remover

Posição	Aluno
0	Kennedy Lima

Página após inserir o nome do aluno (João) clicando no botão “**Adicionar No Início**”:

# Lista de Alunos HT

Adicionar No Início

Adicionar Na Posição

Adicionar No Final

Remover

Posição	Aluno
0	João
1	Kennedy Lima

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

## Lista de Alunos HT

Adicionar No Início

Adicionar Na Posição

Adicionar No Final

Remover

Posição	Aluno
0	João
1	Kennedy Lima
2	Maria

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

## Lista de Alunos HT

Adicionar No Início

Adicionar Na Posição

Adicionar No Final

Remover

Posição	Aluno
0	João
1	Kennedy Lima
2	Maria

A listagem após clicar no botão “**Adicionar Na Posição**”:

## Lista de Alunos HT

Posição

Adicionar No Início

Adicionar Na Posição

Adicionar No Final

Remover

Posição	Aluno
0	João
1	Ana
2	Kennedy Lima
3	Maria

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

## Lista de Alunos HT

Posição

Adicionar No Início

Adicionar Na Posição

Adicionar No Final

Remover

Posição	Aluno
0	João
1	Ana
2	Kennedy Lima
3	Maria

... ao clicar no botão “**Remover**” o aluno informado deve ser removido da lista:

## Lista de Alunos HT

Adicionar No Inicio

Adicionar Na Posição

Adicionar No Final

Remover

Posição	Aluno
0	João
1	Ana
2	Maria