Explicação dos console.log

1	NI-	:	4-	£ ~~ ~	carregar [*]	Tf/\.
	חעו	inicio	na	Tuncao	carregar	iaretasii

javascript

console.log('Carregando tarefas...');

Explicação: Indica que a função para carregar as tarefas está sendo chamada.
 Isso ajuda a confirmar quando a atualização da lista de tarefas está em andamento.

2. Dentro do loop for Each ao criar uma nova tarefa:

javascript

console.log('Criando tarefa:', tarefa);

 Explicação: Mostra as informações da tarefa que está sendo criada e adicionada ao contêiner. Útil para depuração para verificar quais tarefas estão sendo processadas.

3. No evento de clique do botão de excluir:

javascript

console.log('Excluir tarefa com ID:', id);

console.log('Tarefa excluída:', id);

 Explicação: Mostra o ID da tarefa que será excluída e confirma que a tarefa foi removida com sucesso.

4. No evento de clique do botão de editar:

javascript

console.log('Editar tarefa com ID:', id);

console.log('Tarefa atualizada:', tarefa);

 Explicação: Indica qual tarefa está sendo editada e mostra a tarefa atualizada após a edição.

5. Quando a página é carregada:

javascript

console.log('Página carregada');

- Explicação: Confirma que o carregamento da página foi concluído e que a função para carregar as tarefas foi chamada.
- 6. Quando uma nova tarefa é adicionada via formulário:

javascript

console.log('Nova tarefa adicionada:', novaTarefa);

 Explicação: Mostra as informações da nova tarefa que foi adicionada ao array e exibida na lista.

Esses console.log ajudam a rastrear a execução do código e a entender o fluxo de dados e as interações do usuário com a página.

Vamos detalhar cada parte do código:

javascript

const index = tarefas.findIndex(t => t.id === id);

- **Explicação**: findIndex é um método de array que retorna o índice do primeiro elemento que satisfaz a condição fornecida.
 - t => t.id === id é uma função de flecha que verifica se o id da tarefa atual (t.id)
 é igual ao id que você deseja excluir.
 - o const index armazena o índice encontrado da tarefa que corresponde ao id especificado. Se não encontrar, index será -1.

javascript

if (index > -1) {

- **Explicação**: Verifica se a tarefa foi encontrada. findIndex retorna -1 se nenhum elemento atender à condição.
 - Se index for maior que -1, isso significa que a tarefa foi encontrada no array.

javascript

tarefas.splice(index, 1); // Remove a tarefa do array

- Explicação: splice é um método de array que modifica o array original.
 - o index é o ponto de partida onde a remoção começa.

- o 1 é o número de elementos a serem removidos a partir do índice especificado.
- Assim, splice(index, 1) remove exatamente um elemento da posição index do array tarefas.

javascript

carregarTarefas(); // Atualiza a lista de tarefas

- Explicação: Após a remoção da tarefa, você chama carregarTarefas() para atualizar a exibição das tarefas na página.
 - Isso garante que a lista de tarefas no DOM (Document Object Model) reflita o estado atual do array tarefas após a exclusão.

Trecho de código que cria um objeto novaTarefa, que será adicionado ao array tarefas. Vamos dividir a explicação:

1. Criando o Objeto novaTarefa

```
const novaTarefa = {
  id: tarefas.length ? tarefas[tarefas.length - 1].id + 1 : 1,
  descricao: descricao
};
```

Aqui, um novo objeto novaTarefa é criado com dois campos:

- id: Um identificador único para a nova tarefa.
- descrição da nova tarefa, que vem do input fornecido pelo usuário.

2. Definição do Campo id

javascript

javascript

id: tarefas.length ? tarefas[tarefas.length - 1].id + 1:1

O valor de id é definido de acordo com a seguinte lógica:

- tarefas.length: Verifica se o array tarefas já contém alguma tarefa.
 - Se tarefas.length for maior que 0 (ou seja, o array tem elementos), o código executa a parte antes do : (verdadeira).

- Se tarefas.length for 0 (ou seja, o array está vazio), o código executa a parte depois do: (falsa).
- Se o array tarefas não estiver vazio:

javascript

tarefas[tarefas.length - 1].id + 1

- o tarefas[tarefas.length 1] acessa a última tarefa no array.
- o .id pega o id da última tarefa.
- o + 1 adiciona 1 ao id da última tarefa para criar um novo id único.
- o Exemplo: Se o último id for 3, o novo id será 4.
- Se o array tarefas estiver vazio:

javascript

1

 Se não houver tarefas no array (ou seja, tarefas.length é 0), o id da nova tarefa será 1.

3. Definição do Campo descricao

javascript

descricao: descricao

 A descricao da nova tarefa é atribuída a partir da variável descricao, que é preenchida pelo valor digitado pelo usuário no campo de input.

Resumo

- **Objetivo**: O trecho cria um novo objeto novaTarefa com um id único e uma descricao fornecida pelo usuário.
- **Lógica**: Se o array tarefas já tem elementos, o id da nova tarefa é o id da última tarefa + 1. Se o array estiver vazio, o id começa em 1.