

FRONTEND

Prof. Jaison Schmidt Jaison.schmidt@atitus.edu.br

ATIVIDADE



CRUD

Vamos criar funções JavaScript para realizar operações CRUD (Create, Read, Update, Delete) em um array de objetos **em memória** representando pessoas. O objetivo é criar funções JavaScript para realizar essas operações. Aqui está o problema:

Descrição do Problema: Gerenciamento de Pessoas

Você foi contratado para criar um sistema de gerenciamento de pessoas em JavaScript. Você deve implementar quatro funções principais para realizar as operações CRUD:

- Cadastro (Create): Você deve criar uma função cadastrarPessoa que recebe um objeto representando uma pessoa (com campos como "nome", "idade", "cidade", etc.) e o adiciona à lista de pessoas cadastradas.
- Atualização (Update): Você deve criar uma função atualizarPessoa que recebe um ID e um objeto com campos a serem atualizados. Ela deve encontrar a pessoa com o ID correspondente e atualizar os campos especificados.
- Deleção (Delete): Você deve criar uma função deletarPessoa que recebe um ID e remove a pessoa correspondente da lista.
- Listagem (Read): Você deve criar uma função listarPessoas que retorna a lista atual de pessoas cadastradas.

Além disso, você deve inicializar a lista de pessoas como um **array vazio** e atribuir IDs únicos a cada pessoa cadastrada.

Ajuda: segue uma função para gerar ID's únicos © basta chamar esta função onde deseja gerar um ID único.

```
// Função para gerar IDs únicos
function gerarID() {
   return Math.floor(Math.random() * 1000); // Gerar IDs entre 0 e 999
}
```



Requisitos:

- A função cadastrarPessoa deve atribuir um ID único à pessoa e, em seguida, adicioná-la à lista de pessoas.
- A função atualizarPessoa deve procurar a pessoa com o ID correspondente e atualizar apenas os campos fornecidos no objeto de atualização.
 - Ajuda: pesquise por "merge de objetos" em JavaScript, isso realiza a "junção" de dois objetos.
- A função deletarPessoa deve remover a pessoa com o ID correspondente da lista.
- A função **listarPessoas** deve retornar a lista de pessoas cadastradas.

Plus:

Você pode usar a função "prompt" para solicitar os dados da pessoa, como nome, idade, cidade, etc.

Exemplo de uso

```
const listaDePessoas = [];

cadastrarPessoa({ nome: "João", idade: 30, cidade: "São Paulo" });
cadastrarPessoa({ nome: "Maria", idade: 25, cidade: "Rio de Janeiro" });

atualizarPessoa(1, { cidade: "Brasília" });

deletarPessoa(2);

const pessoas = listarPessoas();
console.log(pessoas);
```

Saída

```
[
{ id: 1, nome: "João", idade: 30, cidade: "Brasília" }
]
```