Resolução - Avaliação 04 (Listas) Nome: Juan Pablo Paulino Fernandez

1. O que é uma lista em Dart?

R: Coleção de elementos ordenados, que podem ser do mesmo tipo ou de tipos diferentes.

2. Como criar uma lista vazia em Dart?

R: List<int> lista = [];

3. Como criar uma lista com elementos em Dart?

R: List<int> lista = [1, 2, 3];

4. Qual a diferença entre uma lista e um conjunto em Dart?

R: A lista é uma coleção de elementos que podem se repetir, enquanto o conjunto é uma coleção de elementos únicos.

5. Como acessar um elemento específico de uma lista em Dart?

R: Utilizando o índice do elemento, por exemplo: lista[0]

6. Como adicionar um elemento ao final de uma lista em Dart?

R: Utilizando o método add(), lista.add(4)

7. Como inserir um elemento em uma posição específica de uma lista em Dart?

R: Utilizando o método insert(indice, elemento)

8. Como remover um elemento de uma lista em Dart?

R: Utilizando o método remove(elemento)

9. Como verificar se uma lista contém um determinado elemento em Dart?

R: Utilizando o método contains(elemento)

10. Como ordenar uma lista em ordem crescente em Dart?

R: Utilizando o método sort()

11. Como ordenar uma lista em ordem decrescente em Dart?

R: lista.sort((a, b) => b.compareTo(a));

12. Como copiar uma lista em Dart?

R: var lista2 = lista.toList();

13. Como verificar se duas listas são iguais em Dart?

R: lista1.equals(lista2);

14. Como criar uma lista a partir de outra lista em Dart?

R: var lista2 = List.from(lista);

- 15. Como transformar uma lista em uma lista de strings em Dart?R: var lista2 = lista.map((elemento) => elemento.toString()).toList();
- 16. Como calcular a soma dos elementos de uma lista em Dart?R: lista.reduce((a, b) => a + b);
- 17. Como calcular a média dos elementos de uma lista em Dart?R: var media = lista.reduce((a, b) => a + b);
- 18. Como calcular o valor máximo e mínimo de uma lista em Dart?R: Utilizando os métodos max() e min()
- 19. Como contar quantas vezes um elemento aparece em uma lista em Dart?R: var count = lista.count((elemento) => elemento == 4);
- 20. Como remover todos os elementos duplicados de uma lista em Dart?R: var lista2 = lista.toSet().toList();