HUGO LEONARDO DOS SANTOS

Teste prático para estágio GRT

1. - Sobre programação, marque a alternativa que representa linguagens de programação:
   * 1. **C#, Ruby, C, Java. X**
     2. Vb, Delphi, dotnet, C
     3. Java, Rails, dotnet, C++
     4. javascript, Eclipse, Java, VB.net
     5. mysql, javascript, Delphi, VB

1. - Sobre programação, responda qual a alternativa correta:
   1. IF, ELSE, CASE e FOR, WHILE são estruturas de repetição e decisão respectivamente
   2. Uma classe é formada por atributos e métodos.
   3. Para utilizar um método declarado como estático em uma determinada classe precisasse obrigatoriamente instanciar um objeto desta classe.

* 1. Apenas a I é verdadeira
  2. **Apenas a II é verdadeira X**
  3. Apenas a III é verdadeiras
  4. Apenas a II,III são verdadeiras
  5. nenhuma é verdadeira

1. - Sobre programação, qual o valor de ‘a’? marque a alternativa correta:

* 1. = 10

i = 0

while (i < 10) while (i < 10) a = a +1

i = i +1

end while

end while

* 1. 10
  2. **20 X**
  3. 30
  4. 40
  5. 50

Anexar teste de mesa à resposta.

1. - Sobre programação, qual o valor de ‘a’? marque a alternativa correta:

* 1. = 0 x = 0

for (i = 0, i < 10, i++) while (x < 5) x = x + 1 a = a + 1

end while x= 0

end for

* 1. 10
  2. 20
  3. 30
  4. 40
  5. **50 X**

Anexar teste de mesa à resposta.

1. - Sobre programação, marque a alternativa correta:

x = 5

function calcula(x) if x > 1 a = x - 1 return x \* calcula(a)

else return 1

end

end

imprimir calcula(x)

* 1. 100
  2. 110
  3. **120** **X**
  4. 130
  5. 140

Anexar teste de mesa à resposta.

1. - Sobre programação, responda como podemos classificar a lógica utilizada no algoritmo da questão 5

* 1. progressiva
  2. aritmética
  3. matemática
  4. **recursiva X, pois tem uma função chamando ela mesma**
  5. refatorada

1. - O que consiste um CRUD?

R: CRUD (Create, Read, Update and Delete) são as quatro operações básicas (criar, ler, atualizar e destruir) utilizadas para trabalhar com banco de dados.

1. - O que é front-end? Cite algumas linguagens pertencentes a esse grupo.

R: Front-end é a parte visual da página, a parte visível ao usuário. Temos como exemplo de linguagens front-end: HTML 5, CSS, Jquery, Javascript, entre outras.

1. - O que é back-end? Cite algumas linguagens pertencentes a esse grupo.

R: Back-end é o código por trás de uma página web. Temos como exemplo de linguagens back-end: PHP, C, C# .NET, JAVA, Python, Javascript, entre outas.

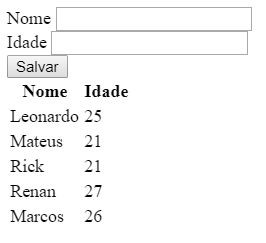
1. - Em JavaScript, usando apenas laços de repetição e condicionais, crie uma função - retornaApenasNumerosPares - que receba como parâmetro um array de números inteiros e retorne apenas os pares.

1. - Crie uma página em HTML que tenha uma tabela, um formulário e um botão salvar.

O formulário deve ter dois campos, para inserir o Nome e a Idade respectivamente.

Ao clicar no botão salvar, os dados que estão no formulário devem ser adicionados a uma lista

Após inserir na lista/array, apresentá-los na tabela



1. - Aperfeiçoando o exercício 11, adicione uma lógica que não permita salvar o mesmo nome mais de uma vez dentro da lista, estourando um alerta caso isso aconteça.

1. - Aperfeiçoando o exercício 11, mantenha na tela, na tabela, a lista de Nome e idade ordenadas de forma decrescente pela idade, mostrando do mais velho adicionado até o mais novo.

1. - Aperfeiçoando o exercício 11, crie um botão em cada linha que permita efetuar a deleção da linha desejada.

1. - Aperfeiçoando o exercício 14, na mesma lógica do botão de deleção, aplique a função confirm​ do javascript para certificar o usuário de sua ação.

Texto: Deseja apagar esta linha?

1. - Aperfeiçoando o exercício 11, crie um botão que permita a edição do dado, ou seja, crie um botão editar no final de cada linha. Ao clicar no botão editar, transforme o texto que está aparecendo na linha para campos de texto e habilite um botão salvar no lugar do botão editar. Salve o dado e volte para o texto.

OBS: habilitar um botão caso deseje cancelar a ação.

1. - Aperfeiçoando o exercício 13, Adicione no cabeçalho da tabela, na coluna Idade, a possibilidade de ao clicar sobre o texto, ordenar a lista. Comportamento esperado: ao clicar uma primeira vez, ele ordene a Idade de forma crescente, na segunda vez de forma decrescente, na terceira vez de forma crescente, etc.

1. - Aplique CSS (Bootstrap ou qualquer outro que desejar) para tornar mais agradável a visualização desta página.

1. - O que é Git? Para que serve?

R: Git é um sistema de controle de versão. Ele serve para armazenar as diferentes versões de um projeto, permitindo que várias pessoas colaborem com o desenvolvimento simultâneo do mesmo sem correr o risco de as alterações serem sobrescritas, além de oferecer restaurações para versões anteriores do projeto.