

TESTE DESENVOLVEDOR

Nome: Jean Carlos Buttei_____

Data/Hora Início: 22/03/2021 14:50_____ Data/Hora Fim: 22/03/2021 22:40_____

HTML, CSS e Bootstrap

1. Escreva um HTML login form com o id "login" que contenha:

Input element named "email"

Input element named "password"

Input element named "submit"

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Simple form</title>
</head>
<body>
  <!-- Insert form here -->
  <form id="login">
    <input type="text" name="email"><br>
    <input type="password" name="password"><br><br>
    <input type="submit" name="submit">
  </form>
```

```
</body>
</html>
```

2. O seguinte elemento é baseado no Bootstrap:



(azul claro)

O código HTML para isto é: **(Marque quantas respostas corretas forem identificadas)**

[X] Info

[] <button type="button" class="btn btn-blue">Info</button>

[] <button type="button" class="btn blue">Info</button>

[X] <button type="button" class="btn btn-info">Info</button>

[] <button type="button" class="blue button">Info</button>

SQL

1. Uma tabela contendo o registro “year” tem dados incorretos nos registros com ids entre 20 e 100. Selecione todas as consultas abaixo que, para os registros defeituosos, definir o ano de 2015.

- ☐ UPDATE enrollments SET year = 2015 WHERE id IN (20, 100);
- ☒ UPDATE enrollments SET year = 2015 WHERE id >= 20 AND id <= 100;
- ☒ UPDATE enrollments SET year = 2015 WHERE id BETWEEN 20 AND 100;
- ☐ UPDATE enrollments SET year = 2015 WHERE id >= 20 OR id <= 100;

2. Selecione todas as consultas que retornam número de estudantes cujo primeiro nome é John.

```
TABLE student
  id INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY
  firstName VARCHAR(30) NOT NULL
  lastName VARCHAR(30) NOT NULL
```

- ☒ SELECT COUNT(*) FROM student WHERE firstName = 'John';
- ☒ SELECT COUNT(*) FROM student GROUP BY firstName HAVING firstName = 'John';
- ☐ SELECT COUNT(firstName = 'John') FROM student;
- ☐ SELECT COUNT(*) FROM student HAVING firstName = 'John';

Teórico

1. Escreva uma função que, dada uma lista e uma soma de destino, retorna índices baseados em zero de quaisquer dois elementos distintos cuja soma é igual à soma de destino. Se não existem tais elementos, a função deve retornar nulo.

Por exemplo, FindTwoSum (new List <int> () {1, 3, 5, 7, 9}, 12) deve retornar qualquer das seguintes tuplas de índices:

1, 4 (3 + 9 = 12)

2, 3 (5 + 7 = 12)

3, 2 (7 + 5 = 12)

4, 1 (9 + 3 = 12)

Ex (C#).:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
class TwoSum
{
    public static Tuple<int, int> FindTwoSum(IList<int> list, int sum)
    {
        // implementar aqui!
        HashSet<int> elements = new HashSet<int>();
        for (int i = 0; i < list.Count; i++)
        {
            var valueNeeded = sum - list[i];
            if (elements.Contains(valueNeeded))
            {
                return Tuple.Create(list.IndexOf(valueNeeded), i);
            }
            elements.Add(list[i]);
        }
        return null;
    }

    public static void Main(string[] args)
    {
        Tuple<int, int> indices = FindTwoSum(new List<int>() { 1, 3, 5, 7, 9 }, 12);
        Console.WriteLine(indices.Item1 + " " + indices.Item2);
    }
}
```

Numeric and Logic

1. Quantos anos tem João se, daqui há 38 anos, ele vai ser 3 vezes mais velho do que é hoje? **(Marque somente uma alternativa)**

☐ 13

☐ 17

☒ 19

☐ 21

☐ 24

☐ 38

2. João comeu metade das maçãs que ele tinha. Depois disso, ele deu 2 maçãs para sua irmã Maria, que o deixou com apenas 3 maçãs.

Quantas maçãs João teve antes de tudo isso? **(Marque somente uma alternativa)**

☐ 5

☐ 6

☐ 7

☐ 8

☐ 9

☒ 10

3. Irmão e irmã estão comendo uma barra de chocolate. Quanto tempo é necessário para eles comerem o chocolate se o irmão sozinho iria comê-lo em 4 min e a irmã sozinha iria comê-lo em 6 min? **(Marque somente uma alternativa)**

☐ 2 min 24 sec

☐ 0 min 25 sec

☐ 2 min 0 sec

☐ 2 min 15 sec

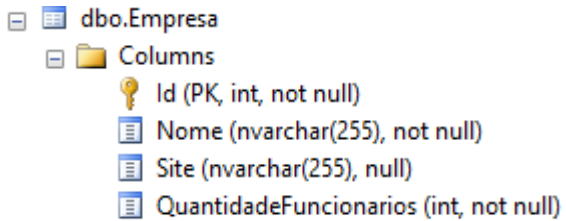
☒ 3 min 0 sec

☐ 10 min 0 sec

Prático

Desenvolver um programa simples para criar CRUD para a entidade Empresa, atualizando as informações no Banco de Dados.

1. Você pode utilizar o SQL Management Studio para criar 1 tabela dentro do Banco **MVCTeste** que deverão ter a seguinte configuração:



2. Crie um projeto e implemente os seguintes requisitos:

- Não necessita autenticação;
- Inclua o menu para Empresa;
- Implemente as validações e formatações do Modelo utilizando Data Annotations (se possível);
- Implemente os métodos para acesso ao Banco de Dados.