



Olá Johnatas, tudo tranquilo?

Você está recebendo um teste na etapa de **Avaliação Técnica** do nosso processo seletivo para **Desenvolvedor Python/Django**. É de extrema importância que ele seja realizado por você, e que seja feito com a calma e atenção que merece esse processo seletivo.

Sendo assim, você deverá respondê-lo e nos retornar com o material salvo em PDF em até **2 (dois) dias** a contar da data de envio.

Não esqueça de colocar seu nome e a data que está enviando.

Boa Sorte!

Nome: Johnatas Rabelo Santos

Data: 28/02/2021

1) Com base nas tabelas abaixo, realize as consultas solicitadas utilizando o banco de dados PostgreSQL e depois realize as mesmas consultas utilizando o Framework Django e seus métodos de filtros e ordenação.

Pessoas			
id	nome	Id_cargo	admissao
1	Antonio Carlos	1	1999-05-10
2	Marcos Paulo	2	1998-04-05
3	Samanta Oliveira	2	2005-06-20
4	Beatriz Pires	1	2003-12-10
5	José dos Santos	3	1999-01-17
6	Maria das Graças	1	2007-06-07

Cargos	
id	nome_cargo
1	Gerente de Projetos
2	Tecnologia da Informação
3	Serviços Gerais
4	Departamento Pessoal

A. Retorne por ordem crescente de admissão o nome dos funcionários e seus respectivos cargos na empresa

B. Considerando que a tabela Pessoas possua mais registros que o ilustrado acima, retorne o nome do funcionário e o nome do cargo do funcionário mais antigo na empresa.



C. Retorne todos os nomes dos cargos com a quantidade de funcionários em cada um deles.

2) Enumere as colunas

(5) <code>var e = function(){};</code>	1 - Array
(1) <code>var b = [];</code>	2 - String
(2) <code>var c = '11';</code>	3 - Object
(3) <code>var a = {};</code>	4 - Number
(4) <code>var d = 5;</code>	5 - Function
(6) <code>var f = new function(){};</code>	6 - Instância/Classe

3) Qual o valor da variável a?

```
var a = 'Fulano';  
  
function test(b){  
  
    a = 'Beltrano';  
}  
test(a);  
alert(a);
```

Resposta= Beltrano

4) Utilizando a biblioteca JQuery, escreva um código que esconda da tela o elemento com id "box" quando algum elemento da classe "btn" seja clicado.

Resposta= `$('button').click(function(){ $('#box').hide();})`

Resposta = 1-N

5) Criar relacionamentos 1-1, 1-N e N-N usando o django.

Resposta = 1-1

```
Class Post(models.Model):  
    text = models.CharField()
```

```
Class Pessoa(models.Model):  
    post = models.OneToOneField(Post, ...)
```

```
Class Post(models.Model):  
    escritor = models.ForeignKey(Pessoa,  
    ...)
```

```
Class Pessoa(models.Model):  
    ...
```

Resposta = N-N

```
Class Post(models.Model):  
    ...
```

```
Class Pessoa(models.Model):  
    posts = models.ManyToManyField(  
    (Post, ...)
```

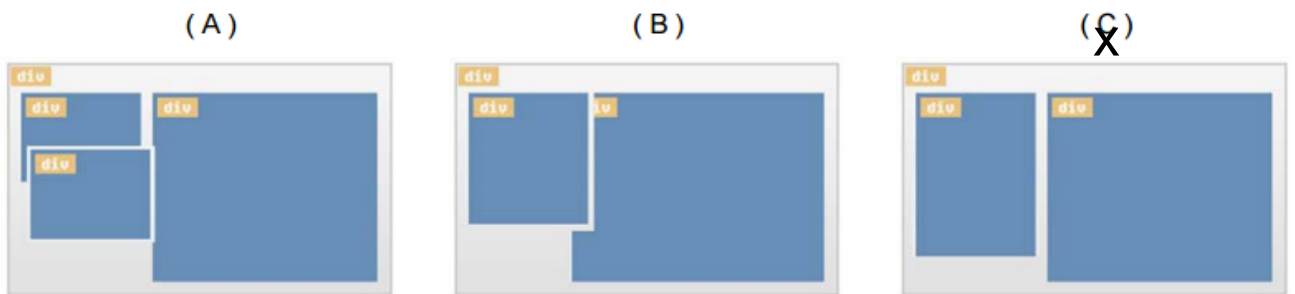
6) Considerando o código:



```
<!-- CSS -->
<style rel="stylesheet" type="text/css">
    .tudo { display: table; }
    .menu { float: left; width: 30%; }
    .conteudo { margin-left: 35%; }
</style>

<!-- HTML -->
<div class="tudo">
    <div class="menu">Menu</div>
    <div class="conteudo">Conteúdo</div>
</div>
```

Este código gera qual layout abaixo?



7) Utilize Django e postgres para criar um crud de alvos com as seguintes características.

Campos: identificador, nome, latitude e longitude, data de expiração.

A tela inicial precisa apresentar mapa onde sera possível visualizar os alvos cadastrados e uma opção para incluir um novo alvo.

Na tela inicial ao clicar na opção incluir novo alvo abrir uma modal apresentando os campos em branco para preenchimento e opções para gravar e cancelar.

No mapa ao clicar sobre um alvo abrir a modal com os campos preenchidos e opções para salvar, cancelar e excluir.

8) Compartilhar o fonte do crud utilizando o GitHub.