

Teste de Conhecimentos – Analista Desenvolvedor

Os exercícios propostos a seguir, não possuem apenas uma forma correta de resolução. Aplique seus conhecimentos de forma a fazer uso das boas práticas de programação, sempre prezando pela qualidade e simplicidade.

Desta forma, além de um exercício de lógica de programação, esperamos que você exercite sua criatividade e procure nos surpreender.

Boa sorte!

INTRODUÇÃO

Leia atentamente as instruções e desenvolva as soluções conforme proposto. Serão consideradas para a avaliação somente as questões que respeitarem os requisitos.

AValiação

A prova será avaliada de acordo com critérios de qualidade de software e design de código. Buscamos verificar se os conhecimentos e a forma que você os coloca em prática condizem com nossas expectativas.

Com relação a análise de requisitos, arquitetura e modelagem de dados, inclua na entrega, os artefatos e especificações que achar necessário.

Nossa intenção é entender melhor o seu nível de conhecimento nos aspectos que julgamos importantes e que são requisitos da vaga que você se candidatou.

REQUISITOS

- Hospedar o código no GitHub (<https://github.com/>) ou Bitbucket (<https://bitbucket.org/>)
- Linguagem PHP 5.3
- Siga todas as regras definidas pela PSR-2
- Frameworks e bibliotecas utilizados para solução devem estar inclusos no repositório
- O repositório deve possuir um README.md, contendo instruções de como rodar o projeto
- Todas as questões devem constar no repositório

QUESTÕES

1. Escreva um programa que imprima números de 1 a 100. Mas, para múltiplos de 3 imprima “Fizz” em vez do número e para múltiplos de 5 imprima “Buzz”. Para números múltiplos de ambos (3 e 5), imprima “FizzBuzz”.
2. Refatore o código abaixo, fazendo as alterações que julgar necessário.

```
1. <?
2.
3. if (isset($_SESSION['loggedin']) && $_SESSION['loggedin'] == true) {
```

```

4.     header("Location: http://www.google.com");
5.     exit();
6. } elseif (isset($_COOKIE['Loggedin']) && $_COOKIE['Loggedin'] == true) {
7.     header("Location: http://www.google.com");
8.     exit();
9. }

```

3. Refatore o código abaixo, fazendo as alterações que julgar necessário.

```

1. <?php
2.
3. class MyUserClass
4. {
5.     public function getUserList()
6.     {
7.         $dbconn = new DatabaseConnection('localhost','user','password');
8.         $results = $dbconn->query('select name from user');
9.
10.        sort($results);
11.
12.        return $results;
13.    }
14. }

```

4. Desenvolva uma API Rest para um sistema gerenciador de tarefas (inclusão/alteração/exclusão). As tarefas consistem em título e descrição, ordenadas por prioridade.

Desenvolver utilizando:

- Linguagem PHP (ou framework CakePHP);
- Banco de dados MySQL;

Diferenciais:

- Criação de interface para visualização da lista de tarefas;
- Interface com drag and drop;
- Interface responsiva (desktop e mobile);