

UNAERP – Programação Web II – Simulado AV2
Prof. Eliézer Zarpelão

1-)

(Adaptado FCC - 2017 - TRE-PR - Técnico Judiciário - Programação de Sistemas)

Os princípios SOLID reúnem cinco boas práticas para projetos Orientados a Objetos-OO. O princípio S, que se refere ao Single Responsibility Principle-SRP ou Princípio de Responsabilidade Única, indica que uma classe deve ter uma e, apenas uma, razão para mudar. Considere a classe PHP abaixo.

```
public class UrnaEleitoral {  
    public function AdicionarCandidato($nome, $numero, $partido) { }  
    public function CalcularTotalVotosCandidato() { }  
    public function CadastrarPartidos() { }  
    public function CadastrarEleitores() { }  
    public function CadastrarMesarios() { }  
}
```

Com base no princípio SRP e nas boas práticas para projetos OO, é correto afirmar:

- a) O SRP visa aumentar o acoplamento entre classes e separar responsabilidades como forma de melhorar o código da aplicação OO sendo desenvolvida.
- b) A classe UrnaEleitoral tem acoplamento baixo, ou seja, tem um número pequeno de dependências e, portanto, fica mais sujeita a mudanças em decorrência de alterações em outras classes.
- c) Uma classe com mais de um motivo para mudar possui mais de uma responsabilidade e apresentando dificuldade de manutenção, mas, por outro lado, tem maior facilidade de reúso e de coesão.
- d) A classe UrnaEleitoral apresenta uma quebra do SRP, uma vez que possui responsabilidades que deveriam ser de componentes distintos do software.
- e) Em um projeto com várias classes seguindo o padrão da classe UrnaEleitoral fica mais fácil manter a coesão em um nível mais alto ou em nível de componentes, pois o software fica com uma divisão clara de camadas.

2-)

(FAFIPA - 2014 - UFFS - Analista de Tecnologia da Informação)

Assinale a alternativa que caracteriza o MVC (Model View Controller):

- a) É um framework para mapeamento de requisições em PHP.
- b) É um design pattern utilizado para padronizar o desenvolvimento de sistemas em camadas.
- c) É um protocolo de controle para acesso em sistemas remotos por meio de web services.
- d) É um mecanismo que visa à agilidade de desenvolvimento de interface com Delphi.
- e) É um plugin utilizado em sistemas Delphi para ser executados em navegadores.

3-)

(CEC - 2014 - Prefeitura de Piraquara - PR - Analista de Sistema)

Analise as proposições abaixo referentes ao conceito padrão MVC e, em seguida, assinale a alternativa correta:

- I. O objeto do MVC é separar dados ou lógica de negócios (Model) da interface do usuário (View) e do fluxo da aplicação (Control).
- II. A lógica de negócios (Model) não tem interação com a camada de interface do usuário (View).

III. A camada Controller (controlador) trabalha com as requisições dos usuários. É responsável por retornar uma resposta com a ajuda das camadas Model e View.

- a) I, II e III estão corretas.
- b) Apenas I está correta.
- c) Apenas III está correta.
- d) Apenas I e III estão corretas.
- e) Apenas I e II estão corretas.

4-)

Analise as afirmações abaixo referentes ao benefícios de utilizar o padrão MVC e, em seguida, assinale a alternativa correta:

- I. Separation of concerns (Separação de Responsabilidades)
- II. Unique View Support (Suporte a visão única)
- III. Each module can be tested separately (Cada módulo pode ser testado separadamente)

- a) I, II e III estão corretas.
- b) Apenas I está correta.
- c) Apenas III está correta.
- d) Apenas I e III estão corretas.
- e) Apenas I e II estão corretas.

5-)

(CESPE - 2016 - TCE-PA - Auditor de Controle Externo - Área Informática - Administrador de Banco de Dados)

Com relação aos conceitos básicos de arquitetura e tecnologias de sistemas de informação, julgue o item a seguir.

Em uma aplicação web que utilize a arquitetura MVC, o componente view pode ser uma página HTML e o controller constitui o código que produz os dados dinâmicos a serem usados pelo HTML.

- a) Certo
- b) Errado

6-)

(FCC - 2015 - MPE-PB - Técnico Ministerial – Web Designer)

Em PHP as variáveis de sessão armazenam informações de um usuário para serem usadas nas várias páginas do site de forma que o servidor saiba quem é o usuário que está navegando. Uma sessão é iniciada pela função `session_start()` e as variáveis de sessão são definidas utilizando-se a variável global `$_SESSION`. Para remover todas as variáveis globais de sessão e destruir a sessão no PHP 5 utilizam-se, respectivamente, as funções

- a) `session_commit` e `session_close ()`
- b) `session_clear` e `session_reset ()`
- c) `session_abort` e `session_reset ()`
- d) `session_remove()` e `session_destroy ()`
- e) `session_unset()` e `session_destroy ()`

7-)

Qual dos seguintes comandos invoca a classe de exceção em PHP?

- a) `throws new Exception();`

- b) throw new Exception();
- c) new Exception();
- d) new throws Exception();

8-)

Qual dos seguintes comandos é usado para iniciar a sessão em PHP?

- a) start_session()
- b) session_start()
- c) session_begin()
- d) begin_session()

9-)

Qual o retorno da chamada do método getYear() abaixo?

```
function getYear() {  
    throw new Exception("2016");  
    return 2015;  
}  
$x = 0;  
try {  
    $x = getYear();  
} catch (Exception $e) {  
    $x++;  
} finally {  
    echo $x++;  
}
```

10-)

(MPE-RS - 2012 - MPE-RS - Técnico em Informática - Internet-Intranet)

Considere as seguintes afirmações a respeito de REST (Representational State Transfer).

- I. REST é um protocolo para troca de mensagens entre componentes de uma aplicação web.
- II. REST é uma arquitetura, onde cada aplicação é um conjunto de recursos sobre os quais podemos realizar ações.
- III. Os formatos dos arquivos utilizados numa aplicação que segue REST são JSON, XML ou YAML.

Quais estão corretas?

- a) Apenas I.
- b) Apenas II.
- c) Apenas III.
- d) Apenas I e III.
- e) Apenas II e III.

11-)

Qual dos seguintes comandos deve ser usado para setar a sessão username para Jair?

- a) \$_SESSION['username'] = "Jair";
- b) \$_SESSION['username'] = "Jair";
- c) session_start("Jair");
- d) \$_SESSION_START["username"] = "Jair";