

**Seja bem-vindo ao teste do Sistemas do Secovi.**

**Aqui vamos avaliar sua capacidade analítica, perfil investigativo e habilidades técnicas.**

**O teste é dividido em 2 partes: Teórica e Prática**

**Para a parte teórica é necessário que nos envie um doc com as respostas e os respectivos números das perguntas**

**A parte Prática o envio é explicado logo mais abaixo.**

**Boa Sorte!**

## **PARTE 1 - TEORICA**

**1. Você tem um servidor APACHE instalado com PHP em uma máquina WINDOWS e o mesmo NÃO inicializa de forma alguma, mesmo quando tenta forçar a inicialização manual.**

**Escreva com suas palavras de que forma faria para investigar.**

- Verificar se há conflitos com a porta;
- Verificar interferência por parte do firewall ou antivírus;
- Verificar se os arquivos de configuração (httpd, conf ou php.ini) do servidor web estão conforme o padrão de funcionamento;
- Reiniciar o sistema operacional.

**2. Como você analisaria um possível processo em um servidor LINUX que está deixando o servidor lento?**

- Listar os processos no terminal com maior consumo "ps aux | sort -nk 3";
- Parar o processo kill -9 "ppid processo" e reiniciar systemctl restart "processo";
- Reiniciar o servidor LINUX "reboot".

**3. Em uma máquina servidor web PHP com erro de página 500. Por onde começaria averiguar o problema?**

- Verificar se está com alto consumo no servidor;

- Verificar se os scripts da aplicação web estão com erros de sintaxe ou de configuração;
- Verificar se há incompatibilidade com a versão do PHP;
- Verificar se as permissões estão corretas.

**4. Imagine o seguinte cenário: Um site em PHP consome dados via WEBSERVICE de uma intranet também em PHP. Apesar do site ainda está no ar, ele deixa de exibir os dados corretamente. Cite as possíveis causas.**

- Verificar se está retornando erros, posteriormente tratar os erros;
- Verificar com os desenvolvedores da WEBSERVICE se houve mudanças nos parâmetros ou outros dados de requisição;
- Avaliar a documentação;
- Verificar se o formato de comunicação está correto (ex.: JSON ou XML);

**5. Em uma página web que utiliza técnicas de cache de exibição, descreva como você enxerga a utilidade desta técnica.**

- De forma simples, armazenamento em cache armazena os dados em um servidor para ser reutilizado futuramente. Atualmente é um método muito utilizado para maior eficiência na navegação, resultará no melhor desempenho com um significado importante na [velocidade de carregamento do site](#).

**6. Como você adicionaria no CRON uma rotina que precisaria ser executada todo dia as 08 da manhã (Escreva todos os detalhes do processo)**

- No terminal do LINUX você precisará garantir que ele também esteja configurado para executar em segundo plano "systemctl enable cron";
- Execute "crontab -e";
- Execute "0 8 \* \* \*";
- Feche o CRONTAB com ":wq".

**7. Seja num ambiente WINDOWS ou LINUX você precisa achar arquivos que contenham a palavra "BLACKFRIDAY". Que ação tomaria para identificar estes arquivos?**

- Busca dentro do texto dos arquivos "grep -R "palavra" \*";
- Busca por nomes dos arquivos "find -iname \*palavra\*".

**8. Temos um erro de inserção em uma tabela de banco de dados Postgres, e descobrimos que o problema vem de uma FUNCTION da tabela.**

**Como faria para debugar e encontrar a origem do erro?**

- Através do PgAdmin avaliar os erros (na query) e fazer as correções.

**9. Você possui um arquivo PHP versionado e acabou de editar, mas percebeu que precisa voltar como estava antes. No SVN, seja linha de comando ou via Tortoise como faria esse procedimento?**

- No TortoiseSVN selecionar a opção "REVERTER", Uma janela será apresentada com os arquivos que você alterou e que podem ser revertidos. Selecione os arquivos que você reverter e clique em "OK".

**10. Acabou de commitar ou fazer um update de seu(s) arquivo(s) no SVN e de repente: CONFLITO! Qual procedimento tomaria?**

- No editor de conflitos com "Editar Conflitos" ou utilizar um qualquer editor de texto para resolver o conflito manualmente. Em seguida execute o comando "Resolvido" e submeta suas modificações no repositório.

## **PARTE 2 - PRÁTICA**

**Chegamos a parte prática e queremos testar suas habilidades em múltiplas disciplinas, crie os arquivos e nos envie para avaliar e testar.**

**O ENVIO pode ser via: GITHUB (será um diferencial), fique a vontade para redigir seu README.**

**OU viabilize de alguma forma o download de seus arquivos.**

**1 >> Crie um script bat para mapear o seguinte diretório: servidor\pasta1**

**Sendo que:**

**usuario:userone**

**\senha:passone**

**2 >> Em um arquivo tipo texto precisamos que você extraia somente as linhas que contêm a palavra "ESPECIAL" independente de maiúscula ou minúscula.**

**Como faria para criar um arquivo somente com as ocorrências encontradas.**

**Se for escrever algum programa/script, pode nos enviar e nos diga como testar.**

**3 >> Escreva uma função em JAVASCRIPT para exibir a data atual no seguinte formato:**

**dd/mm/yyyy.**

**4 >> Escreva uma função em PHP que analise uma string e retorne se possui parênteses, colchetes e chaves válidas.**

#### **EXEMPLO**

**"{}[()]" - válido**

**"{}{()}" - inválido**

**"{}[{}]" - inválido**

**"{[()]}{()}" - válido**

5 >> Imaginando um banco de dados Postgres você tem a seguinte tabela carros.carros com mais de 100.000 registros:

EXEMPLO:

CARROS	
ID	78965
MODELO	Renegade
COR	Amarelo

Surge uma demanda na qual você tem um arquivo txt com 1500 linhas de IDS de carros:

EXEMPLO:

1526

2147

5488

...

...

Você precisa extrair os dados completos destes ids enviados.

6 >> Em um banco de dados sem tabela criada, crie um script para Postgres seguindo as seguintes solicitações:

- criação de uma tabela chamada pessoas (id, nome, dt\_insercao)

- criação de tabela contatos (email) que se relacione com tabela pessoas (id, id\_pessoa, contato(email))

- criação de tabela enderecos que se relacione com a tabela pessoas

(id, id\_pessoa, endereco)

Faça algumas inserções nas 3 tabelas. Faça variações onde existam pessoas que:

- tenham contato e endereço
- tenham somente contato
- tenham somente endereço
- não tenham nem endereço e nem contato

Com a estrutura acima toda criada, faça uma consulta que retorne:

nome, contato e endereço de somente pessoas que possuam contato independente de ter endereço ou não.

A data de inserção da pessoa deve ser retornada no formato DD/MM/YYYY

**7 >> Crie um script PHP simples que conecte ao banco de dados criado na tarefa anterior (6) e exiba os nomes de todos os contatos incluídos.**

**8 >> Feito as tarefas 6 e 7, crie duas telas:**

- Uma com formulário em que possa inserir no banco de dados uma nova pessoa com endereço e contato
- E outra em que via querystring passando o id de um contato podemos visualizar os dados completos deste determinado contato.

**9 >> Escreva como podemos testar sua aplicação terminada nas tarefas 6, 7 e 8.**

**Desde o mínimo necessário para instalação, execução e usabilidade da aplicação.**

**\* Tarefas 7, 8: Fique a vontade se quiser exibir uma página com visual agradável com CSS e JS.**

**\*Caso queira: você tem a liberdade de usar bibliotecas auxiliares (BOOTSTRAP e afins).**

**Considere a legibilidade e organização de código e arquivos.**

**10 >> Crie uma função no PHP que receba uma string e retorne outra string formatada com maiúsculas e minúsculas intercaladas:**

**EXEMPLO:**

-----	
RECEBE	RETORNA
-----	
"cARAVELAS"	"CaRaVelaS"
"Caravelas Portuguesas"	"CaRaVelaS PoRtUGuEsAs"
"caravelas"	"CaRaVelaS"