Nome: Marco Aurélio Dias

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

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 será explicado logo mais abaixo.

Boa Sorte!

PARTE 1 - TEÓRICA

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

Escreva com suas palavras de que forma faria para investigar.

*R: Nesse caso pode ser várias coisas, primeiramente veria se há algum conflito de porta. Ela pode já estar ocupada com outro serviço.  
Verificaria os arquivos de configuração como httpd ou o conf para verificar se as configurações estão de acordo.  
Após isso Reiniciaria o serviço inteiro.  
Na minha experiência isso resolve 90% dos casos.*

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

*Servidor Linux não é meu forte, eu entendo o suficiente apenas para deixar funcionando os processos que preciso.  
Mas começaria pelo básico: top –d 10 pra mostrar a cada 10 segundos e ir analisando o que está consumindo.  
Após isso (se possível) uso Kill + “processo” para matar o processo se necessário.*

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

*Erro 500 eu costumo chamar de erro genérico. Pode ser erro de permissão, erro de programação, timeout, etc.  
A primeira coisa fazer é identificar em qual página php está acontecendo o erro e debugar. Ai vai de acordo com cada um. Eu costumo utilizar o as ferramentas de desenvolvedor do Chrome junto com alguns avisos no código para identificar em que parte do processo está causando esse erro, analisar o problema e consertar.  
Pode ser também, alguma configuração no htacess mas o procedimento é quase o mesmo.*

1. 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.

*- Analisar a documentação do WS.  
- Verificar se está retornando alguma mensagem de erro.  
- Verificar se os parâmetros estão sendo passados corretamente.  
- E claro, antes de tudo verificar se ela está rodando normalmente, se o servidor não está off-line.*

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

*Páginas com muito conteúdo, com alguma query que demora a responder e que são exibidas constantemente eu costumo utilizar essa técnica, mas sinceramente eu tento de todas as formas deixar o processo o mais enxuto, principalmente com tunning nas consultas ao Banco de dados para poder executa-la sempre em tempo real.*

1. Como você adicionaria no CRON uma rotina que precisaria ser executada todo dia as 06 da manhã? (Escreva todos os detalhes do processo).  
   *Há várias formas. A mais fácil é pelo agendador de tarefa do Windows (taskschd.msc).   
   De forma bem intuitiva lá há a opção de “Criar uma tarefa”.   
   Dar um nome para o agendamento, definir a data (nesse caso diariamente as 06:00), na aba “ação” indicar o caminho da rotina e depois concluir.*
2. Seja num ambiente WINDOWS ou LINUX você precisa achar arquivos que contenham a palavra "BLACKFRIDAY". Que ação tomaria para identificar estes arquivos?

*No terminal digitar: find “\*BLACKFRIDAY\*”*

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

Como faria para debugar e encontrar a origem do erro?

*Teríamos que conectar um editor SQL ao Banco Postgree, executar a função no terminal para ver a linha do erro,   
editar a função e corrigir o erro.*

1. 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 tortoise é bem mais simples, clique direito no arquivo, “Merge” e escolha a revisão que você quer voltar.  
Por linha de comando, imagine que sua revisão é a 89 e você quer voltar pra 88:  
svn merge –c 89:88 nomedoarquivo.php*

1. Acabou de commitar ou fazer um update de seu(s) arquivo(s) no SVN e de repente: CONFLITO! Qual procedimento tomaria?   
   *Usaria o “Edit conflits” para verificar onde está o problema e se necessário voltaria a versão sem conflito.*

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 à vontade para redigir seu README.

OU viabilize de alguma forma o download de seus arquivos.

Observação: Eu não tenho Postgree em meu computador, então em alguns casos eu utilizei MySQL.

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

Sendo:

usuario:userone

\senha:passone

*RESPOSTA: Verificar o arquivo mapeardiretorio.bat*

1. Em um arquivo tipo texto precisamos que você extraia somente as linhas que contenham a palavra "ESPECIAL" independente de maiúscula ou minúscula.

Como faria para criar um arquivo somente com as ocorrências encontradas? Crie um script para isso.

*RESPOSTA: Executar arquivo especial.php*

1. Escreva uma função em JAVASCRIPT para exibir a data atual no seguinte formato:

dd/mm/yyyy

*RESPOSTA: Executar o arquivo data.htm*

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

EXEMPLO:

"{}[]()" - válido

"{[}()" - inválido

"{)[{()}]" - inválido

"{[()]}(){}" - válido

*RESPOSTA: Executar o arquivo Check.php*

1. Em um banco de dados PostgreSQL você tem a tabela carros.carros com mais de 100.000 registros:

EXEMPLO:

---------------------------------

CARROS

--------------------------------

ID | 78965

MODELO | Renegade

COR | Amarelo

Surge então uma demanda na qual você tem um arquivo .txt com 2500 linhas de Ids de carros, dos quais é necessário se obter as informações completas provenientes do BD.

EXEMPLO:

1526

2147

5488

...

Crie um script (PHP e/ou SQL) que retorne como saída os dados completos para tantos quantos Ids existirem no arquivo TXT.

*RESPOSTA: Ver o arquivo ListarCarros.php (esse não dá pra executar, mas o código é bem simples)*

1. Em um banco de dados sem tabela criada, crie um script para PostgreSQL (MYSQL) 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

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. Não é obrigatório, mas fique à vontade se quiser exibir uma página com visual agradável com CSS e JS, inclusive usando bibliotecas auxiliares para isso.

*Resposta = Instruções no arquivo “Instruções - Teste.doc”*

1. 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.

*Resposta: Executar Pessoas.php e clicar em “Cadastrar Nova Pessoa”*

* E outra em que via *querystring* passando o id de um contato possamos visualizar os dados completos deste determinado contato.

*Executar o Pessoas.php passando como parâmetro ID\_Pessoa* 

1. Escreva como podemos testar sua aplicação terminada nas tarefas 6, 7 e 8. Desde o mínimo necessário para instalação, execução e usabilidade da aplicação.

*Resposta = Instruções no arquivo “Instruções - Teste.doc”*

1. 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"

*Resposta = Executar o arquivo UpLow.php*