

NOME: João Pedro Diniz Nacur

#### Atividades login.php

1. Explique para que serve o arquivo login.php no contexto de um sistema administrativo.  
R: Para que os funcionários/usuários tenham acesso ao site ou algo que envolva sobre o site/empresa.
2. Como o arquivo login.php utiliza o Bootstrap, e qual é a vantagem dessa integração?  
R: Ele torna o site visualmente mais bonito e prático.
3. Qual a importância de definir os atributos required nos campos de entrada do formulário?  
R: Isso impede que algum usuário envie um formulário sem preencher algum campo.
4. Discorra sobre o papel do método POST na submissão do formulário em login.php.  
R: O POST serve para poder enviar a informação registrada e armazenar no servidor. Esses dados registrados não retornam para que não sejam visíveis aos usuários.

#### Atividades processa\_login.php

1. Explique como a validação de senha é realizada no script processa\_login\_admin.php.  
R: 1- Primeiro vai analisar as strings \$username e \$password.  
  
2- O \$stmt irá declarar a preparação, execução e o resultado da conexão do script com o banco de dados do SQL. (OBS: stmt serve para declarar).  
  
3- Caso \$result achar uma conta no banco de dados, ele irá logar. Caso contrário, ele dará erro. Seja por conta que não existe a conta ou que foi digitado (Usuário ou senha) são inválidos.
2. Como o script processa\_login\_admin.php gerencia a sessão do usuário após uma autenticação bem-sucedida?  
R: O header irá mandar para "list\_products.php".
3. Qual é a função do arquivo processa\_login\_admin.php e como ele se relaciona com o login.php?  
R: O arquivo "processa\_login\_admin.php" é o back-end do "login.php".

4. Quais medidas de segurança são implementadas no `processa_login_admin.php` para proteger contra injeção de SQL?

R: Além de verificar as informações do banco de dados, ele também deixa a senha criptografada. Além disso, o sql está em um servidor que só pode ser acessado na máquina que criou o banco de dados.

#### Atividades `logout.php`

1. Qual é a função do arquivo `logout.php` e como ele opera?  
R: Ele serve para poder sair do acesso.
2. Por que o comando `header("Location: login.php")` é utilizado no `logout.php`?  
R: Para que envie automaticamente para a página de login. Pois o `logout` quebra a página quando você clicar em `logout`.
3. O que aconteceria se o `session_start()` não fosse chamado no `logout.php`?  
R: A página não iria iniciar.

#### Atividades `add_admin.php`

1. Qual é o objetivo do arquivo `add_admin.php` e como ele se relaciona com a segurança do sistema?  
R: Ele faz a parte de criar um novo usuário. Ele também é capaz de criptografar a senha e enviar os dados pro banco.
2. Explique o processo de criptografia da senha no arquivo `add_admin.php` e sua importância.  
R: Na hora que iremos criar a senha, o dados vai ficar na sting `$password`. Depois criamos uma string chamada `$password_hash`. Dentro dessa string, vamos colocar `"password_hash"`, abrimos parênteses, e adicionamos a `$password` e `"PASSWORD_BCRYPT"`. Quando adicionamos a string da senha, o `$password_hash` irá ler, pegar a senha do `$password`, logo depois irá criptografar com `"PASSWORD_BCRYPT"`.
3. Como o `add_admin.php` utiliza consultas preparadas para interagir com o banco de dados, e por que isso é importante?  
R: Ele usa `"include"` para acessar a conexão do banco de dados. Usa também o `"stmt"` para poder adicionar nova informação no banco de dados.
4. Quais seriam as consequências/problemas de deixar o `add_admin.php` acessível em um ambiente de produção, e como isso pode ser resolvido?  
R: Se deixar o script exposto, todos podem criar um usuário administrador e modificar o script a sua vontade.

