

Persistência de dados

1. Utilizando o formulário **registro.php**, fazer com que todos os campos preenchidos pelo usuário persistam depois do envio dos dados. Ou seja, retornar a página registro.php com os campos preenchidos com os dados enviados.

Ex: `<input type="text" name="nome" value="<?php echo $_POST['nome']; ?>" />`

JSON

1. Criar uma variável \$a contendo um array ('a'=>1, 'b'=>2, 'c'=>'Eu <3 JSON'):
 - a. Fazer echo da variável \$a.
 - b. Utilizando `json_encode`, transformar o array em um json e atribuí-lo a \$a.
 - c. Fazer `var_dump` da variável \$a.
 - d. Criar uma nova variável \$b contendo o `json_decode` da variável \$a.
 - e. Fazer `var_dump` de \$b.
 - f. Imprimir a frase "Eu <3 JSON | 1 | 2 |" utilizando os dados da variável \$b.

ARQUIVOS

2. Criar um arquivo novo chamado **arquivos.php**.
 - a. Criar uma função que verifique se existe um arquivo chamado **texto.txt** no mesmo diretório de **arquivos.php**. Se o arquivo existir, deve ser aberto com direitos de leitura e escrita, para que seja possível adicionar informações. Se ele não existir, deve ser criado com direitos de leitura e escrita.
 - b. A frase "Olá mundo! testando." deve ser escrita 100 vezes no arquivo, 1 vez por linha. Depois disso, o arquivo deve ser fechado.
 - c. Mostrar o conteúdo do arquivo **texto.txt**, lendo todo o arquivo de uma vez.
 - d. Mostrar o conteúdo do arquivo **texto.txt**, lendo e imprimindo linha por linha.

ARQUIVOS JSON

3. Criar um arquivo **categorias.json** com os seguintes dados:

```
{ "categorias" : [
    { "id": 1, "nome": "Esportes" },
    { "id": 2, "nome": "História" },
    { "id": 3, "nome": "Entretenimento" },
    { "id": 4, "nome": "Geografia" },
    { "id": 5, "nome": "Arte" }
  ] }
```

- a. Ler o arquivo e **imprimir** uma checkbox para cada categoria, que possam ser enviadas como array em um formulário. O value de cada checkbox será o id, e a label mostrada à direita será o nome proveniente do json, como vemos no array.
4. Criar um novo arquivo PHP.
 - a. Criar uma função que defina uma variável do tipo string e faça echo dessa variável.
 - b. Adicionar à função um **echo** do resultado de criptografar a variável com a função md5.
 - c. Adicionar à função um **echo** do resultado de criptografar a variável com a função sha1.
 - d. Adicionar à função um **echo** do resultado de criptografar a variável com password_hash, utilizando como algoritmo: PASSWORD_DEFAULT.
 - e. Adicionar à função um **echo** do resultado de criptografar a variável com password_hash, utilizando como algoritmo: PASSWORD_BCRYPT.

Exercícios Complementares

5. Modificar **registro.php** (pode ser o arquivo utilizado nas aulas anteriores ou o arquivo utilizado no trabalho integrador) para que:
 - a. Valide os dados do formulário.
 - b. Esclareça os erros, se houver.
 - c. Em caso de erro, preencha os campos que o usuário já tinha preenchido.
 - d. Salve os dados do usuário em um array (a senha deve estar criptografada!).
 - e. Transforme o array em JSON.
 - f. Salve o usuário em um arquivo de texto.
 - g. Em caso de sucesso, redirecione para uma página de sucesso.

Observação: A inscrição é um processo executado muitas vezes, por isso, cada usuário novo deve ser adicionado ao final do array de usuários. É recomendável que o arquivo contenha uma estrutura do tipo:

{“usuarios”: [{...},{...},{...},{...},{...}]} em que {...} é o json_encode do array com os dados do usuário específico inscrito no momento de salvar.

6. Criar um arquivo chamado **login.php** (pode ser o arquivo utilizado nas aulas anteriores ou o arquivo utilizado no trabalho integrador) para que, ao enviar o formulário, verifique se o usuário existe ou não no arquivo de texto gerado no ponto anterior. Se o usuário existir, deve receber as boas-vindas. Caso contrário, o arquivo deve indicar que ele não existe.
7. Modificar **registro.php** para que, ao fazer a inscrição do usuário, valide no arquivo de texto que não existe outro usuário igual (é possível validar por nome de usuário, e-mail ou RG, dependendo do formulário).

