

Atividades Web - Middleware, parâmetros e rotas

1. Crie 2 rotas e apresente uma hiperligação (*link*) em cada uma delas para a outra.
2. Crie uma rota que ao ser acessada faz um redirecionamento para uma das 2 rotas criadas anteriormente. O sistema deve em uma requisição redirecionar para a rota A e na segunda requisição redirecionar para a rota B, e assim sucessivamente.
3. Crie uma rota que receba um texto por parâmetro GET (query) e exiba o mesmo invertido.
4. Crie uma rota que receba um texto por parâmetro da URL (params) e exiba o mesmo invertido.
5. Considerando as 4 operações básicas (adição, subtração, multiplicação e divisão), crie uma única rota utilizando os parâmetros que receba 2 valores enviados por GET e exiba na tela o resultado da operação desejada. Exemplo:

```
/operacao/soma?x=1&y=2  
/operacao/subtracao?x=1&y=2  
/operacao/multiplicacao?x=1&y=2  
/operacao/divisao?x=1&y=2
```

Observação: O nome da operação deve ser tratado como um parâmetro

6. Crie uma página estática em HTML que exiba um formulário com 2 campos: um para digitar o nome do usuario e outro para a digitação da senha. Torne este recurso público e crie uma rota alternativa que também disponibiliza o mesmo arquivo.
7. Crie uma rota que receba 2 valores por POST (usuário e senha) e faça a validação da mesma. Se a senha for 2 vezes o nome do usuário, exiba uma mensagem de que o usuário possui permissão de acesso, caso contrário informe que não possui. Exemplo: usuário: root, senha: rootroot, acesso ok.
8. Escreva um middleware de rota que faz a validação e conversão de um código recebido por parâmetro pelo nome **:id**. O código deve ser positivo e par, caso contrário o middleware deve retornar uma mensagem de erro. Este middleware deve funcionar em conjunto em um rota que irá exibir o código informado.
9. Escreva um middleware de aplicação que realiza a contagem do número de requisições recebidas pelo servidor. Em seguida, crie uma rota que exiba este número.
10. Crie uma rota que receba um número indeterminado de valores numéricos por GET e informe quantos e a média dos valores recebidos.