

UNIVERSIDADE FUMEC
FACE
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
DSD I

Professor: Flávio Velloso Laper
Laboratório — Turma 7DA
Roteiro

1. Crie um servlet *PotenciaServlet* que exiba um formulário com dois campos: o primeiro, denominado “base”, deve receber um número real x ; o segundo, denominado “expoente”, deve receber um número inteiro n . Ao ser submetido, o formulário deve calcular x^n e exibir o resultado logo no final da tela.

Observação: não utilize as funções da biblioteca. Considere o seguinte algoritmo para calcular x^n : se $n < 0$, então $x^n = 1/x^{-n}$. Se n for positivo e par, então $x^n = (x^{n/2})^2$. Se n for positivo e ímpar, então $x^n = x^{n-1} \cdot x$.

2. Crie um servlet *LoginServlet* que exiba campos para que o usuário informe seu código e senha. Se os mesmos forem inválidos, exiba uma mensagem informativa; caso contrário, crie uma sessão e redirecione o processamento para o servlet acima.

Observações:

- (a) No tratamento do método *get*, invalide a sessão, se a mesma existir.
 - (b) Utilize o método *response.sendRedirect(“url”)* para fazer o redirecionamento. Este método instrui o browser a enviar uma nova solicitação com a *url* indicada.
3. Crie um filtro *LoginFilter* para filtrar todas as requisições para *PotenciaServlet*. Este filtro deve verificar se já existe uma requisição criada para o usuário. Em caso afirmativo, a requisição deve ser repassada para o usuário; do contrário, enviar (com *forward*) a requisição para *LoginServlet* para informação de código e senha e criação da sessão.
 4. Inclua em *PotenciaServlet* um link “Sair” para *LoginServlet*.