

Use os slides de sessão e de parâmetros, atributos e listeners. Construa uma aplicação que simula o investimento em um fundo de investimento chamado futuro.

- ✓ 1) As pessoas que usam o **AppFuturo**¹ só podem acessar o sistema se tiverem autenticadas.
 - a. Crie três contas definindo estaticamente o login do usuário e senha. Passe-as ao servlet de autenticação como **parâmetros do servelet**².
- 2) Ao iniciar, a aplicação de rendimento deve ler: a taxa de rendimento (valor entre -50 e 50) e o tempo de atualização (em milissegundo). Essa informação deve ficar disponível para **toda aplicação**³.
- ✓ 3) Se o usuário não estiver autenticado, faça com quem ele vá à página de login.
 - ✓ a. Se não, autenticar (atributo)
 - ✓ b. Dispatcher
- 4) Se tiver autenticado leve-o a página principal que deve ter:
 - ✓ a. Um campo para o usuário investir (valor em dinheiro)
 - ✓ b. Uma indicação de quando rendeu e quanto investiu.
 - c. No primeiro investimento do usuário, crie um listener que adiciona (ou altera) um registro de investimentos o qual deve ser incluído no `servlet_Context` da aplicação.⁴

Obs: Guarde essas informações na sessão. Não encerre a sessão quando o usuário sair do sistema.⁵

- 5) Ao iniciar a aplicação, use a taxa de rendimento e calcule o rendimento da seguinte forma:⁶

$$\text{TaxaRendimento} = (\text{taxaRendimento} + \text{Randon}(-50, 50))/100$$

- 6) Atualize todos os investimentos dos usuários que estiverem com investimento usando “tempo de atualização”.

Comentários do prof:

- 1: Nome da aplicação
- 2: Parâmetros de inicialização
- 3: Param. ServletContext
- 4: Listeners de Session para atributos
- 5: Atributos
- 6: ServeletContext InitializeListener