

Instituto de

computação



Desenvolvimento Web

DAO - Data Access Object

Prof. Leonardo Cruz.

leonardocruz@id.uff.br

Departamento de Computação, UFF

Contexto

- **Separação: lógica e apresentação**
 - Servlet + jsp
- **Separação: lógica e Acesso ao BD**
 - DAO

DAO - Data Access Object

- A ideia é remover o código de acesso ao banco de dados das classes de lógica
- O código de acesso ao banco de dados fica em um lugar só, tornando mais fácil a manutenção.

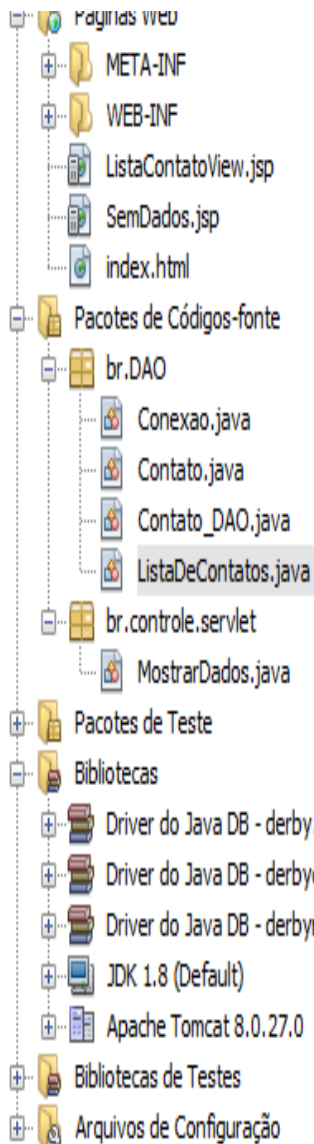
DAO - Data Access Object

- Abstrair e encapsular todo o acesso a uma fonte de dados.
 - O DAO gerencia a conexão com a fonte de dados para obter e armazenar os dados.

DAO - Data Access Object

- O DAO é utilizado para encapsular a lógica de acesso a dados.
- Assim, se for necessário a alteração de banco de dados, não é necessário alterar todo sistema, mas somente os DAOs.
- A intenção real da existência dos DAOs é que eles não possuam nenhuma lógica de negócio

DAO - Data Access Object



```
22  @Override
23  protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
24      throws ServletException, IOException {
25
26      try {
27          Contato_DAO contato_dao = new Contato_DAO();
28          ListaDeContatos meusContatos = contato_dao.Listar();
29
30          if (meusContatos != null) {
31              request.setAttribute("meusContatos", meusContatos);
32              RequestDispatcher rd = request.getRequestDispatcher("/ListaContatoView.jsp");
33              rd.forward(request, response);
34
35          } else {
36              RequestDispatcher rd = request.getRequestDispatcher("/SemDados");
37              rd.forward(request, response);
38          }
39
40      } catch (Exception e) {
41          e.printStackTrace();
42      }
43
44  }
```

Veja fonte Ex16