

## Tipos de Beans

Característica	Session Bean	Entity Bean
O que o Bean representa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uma conversa��o transiente com um cliente</li> <li>• Pode ser considerado uma extens��o do cliente que o criou</li> <li>• Pode acessar um banco de dados usando JDBC ou acessando um Entity Bean</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• D��o uma vis��o OO de um BD</li> <li>• Representam dados num banco de dados e os m��todos que agem sobre os dados</li> <li>• Num SGBDR, cada Bean poderia representar um registro de uma tabela, por exemplo</li> </ul>
Tempo de vida	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Igual ao tempo de vida do cliente. Existe somente durante uma sess��o cliente/servidor (curto espa��o de tempo)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Persiste tanto quanto os dados do banco de dados (longo espa��o de tempo)</li> </ul>
Atributos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Representam o estado da conversa��o. Este estado � mantido entre chamadas a m��todos mas n��o depois que a sess��o acaba</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Representam dados de um banco de dados (colunas de uma tabela, por exemplo)</li> </ul>
Persist��ncia (al��m da sess��o)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O Bean deve gerenciar sua pr��pria persist��ncia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gerenciada automaticamente pelo Container</li> </ul>
Compartilhamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Um ��nico Bean por cliente (sem compartilhamento)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acesso compartilhado entre clientes</li> <li>• Container gerencia a concorr��ncia</li> </ul>
Cria��o	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No in��cio de uma sess��o</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificado usando uma chave prim��ria</li> <li>• A cria��o de um novo Bean insere dados num banco de dados</li> </ul>
Durabilidade	<ul style="list-style-type: none"> <li>• N��o sobrevive a um crash de servidor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sobrevive a um crash de servidor</li> </ul>
Transa��o	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pode ser "transaction-aware", se assim for programado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transacional</li> </ul>
Exemplo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Shopping Cart</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• User Account Bean mantendo os dados associados a um usu��rio num site de compras</li> </ul>