

---

# Programação Web

**Professor: Diego Oliveira**



**Conteúdo 20:  
JSF6**





# Escopo

- Já ouvimos sobre escopo no início do nosso aprendizado sobre variáveis na programação
- Porém onde se encaixa este assunto no quando se trata de JSF?
- Ao utilizar um ManagedBean o JSF se encarrega de criar uma instância
- Vimos que essa instância do MB pode ser utilizada em todas as páginas e seu nome é o mesmo da classe, porém com inicial



minúscula



# Escopo

- O escopo de um MB é definido através de anotações
- Os escopos possíveis são:
  - Request (@RequestScoped)
  - View (@ViewScoped)
  - Session (@SessionScoped)
  - Application (@ApplicationScoped)
- Cada escopo tem uma utilização específica
- Vamos ver as diferenças de cada um nos slides a seguir





# @RequestScoped

- No escopo de requisição, as instâncias dos MBs são criadas no início da requisição e descartadas ao final
- Este é o escopo utilizado por padrão
- Utilize a anotação @RequestScoped par definir um MB como de escopo de requisição
- Lembrando que a cada requisição as variáveis desse MB serão REINICIADAS para seus valores conforme o código do construtor!





# @ViewScoped

- No escopo de visão as variáveis do MB manterão seus valores enquanto o cliente estiver na mesma tela
- Ao trocar de tela a instância do MB será destruída
- Para utilizar este escopo basta anotar o MB com @ViewScoped
- Não é indicado quando se precisa passar valores de uma tela para outra





# @SessionScoped

- No escopo de sessão a instância do MB é mantida durante toda a sessão
- Os valores das variáveis do MB são mantidos enquanto a sessão existir
- Para utilizá-lo o MB deve ser anotado com @SessionScoped
- É indicado quando se deseja passar valores de uma página para outra ou trabalhar com coleções (remoção, inserção e atualização)



- Sistemas com login também o utilizam



# @ApplicationScoped

- Neste escopo as instâncias de todos os MBs são criadas e permanecem com todos os valores de suas variáveis até que o servidor web pare ou a aplicação seja parada nele
- Para utilizá-lo basta anotar o MB com @ApplicationScoped
- Recomendado para sistemas que necessitam manter os dados muito tempo
- Os dados do MB se tornam globais para todos os usuários





# Exemplo

```
<h:body>
  <h:form>
    <h:inputText value="#{meuMB.nome}"></h:inputText>
    <h:commandButton value="NEXT" action="pagina2"></h:commandButton>
  </h:form>
</h:body>
```

index.xhtml

Diego

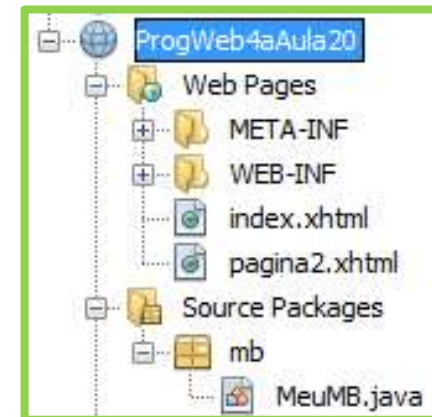
localhost:8084/ProgWeb4aAula20  
Diego

pagina2.xhtml

```
@ManagedBean
@SessionScoped
public class MeuMB {

    private String nome;

    public MeuMB () {
        nome = "Diego";
    }
}
```





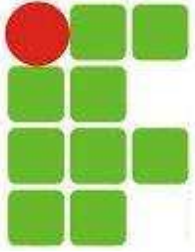


# Exercício

- Crie um sistema web de cadastro de livros
- Deve haver uma coleção de objetos Livro
- Classe Livro = (id, titulo, autor, editora, ano)
- Crie um menu principal com as opções:
  - Cadastrar Livro, Remover Livro, Consultar Livro, Atualizar Livro e Listar Todos os Livros
- Crie uma tela de Login e cadastre 2 usuários
- Crie os MB correspondentes com as anotações corretas de acordo com a aula



- Crie um mostrador que indica o horário em que se entrou naquela determinada tela (via MB)



# Perguntas?

