



Estácio

Campus: Conceição - São Paulo/SP

GRADUAÇÃO DESENVOLVIMENTO FULL STACK

Disciplina: Nível 4: Vamos Integrar Sistemas

Turma: 2022.03 - Mundo 3

Aluna: Fernanda G. Vargas

Matrícula: 202208836305



Objetivos da prática

1º Procedimento | Camadas de Persistência e Controle

1- Título da Prática;

Camadas de Persistência e Controle

2- Objetivo da Prática;

Implementar persistência com base em JPA.

Implementar regras de negócio na plataforma JEE, através de EJBs.

Implementar sistema cadastral Web com base em Servlets e JSPs.

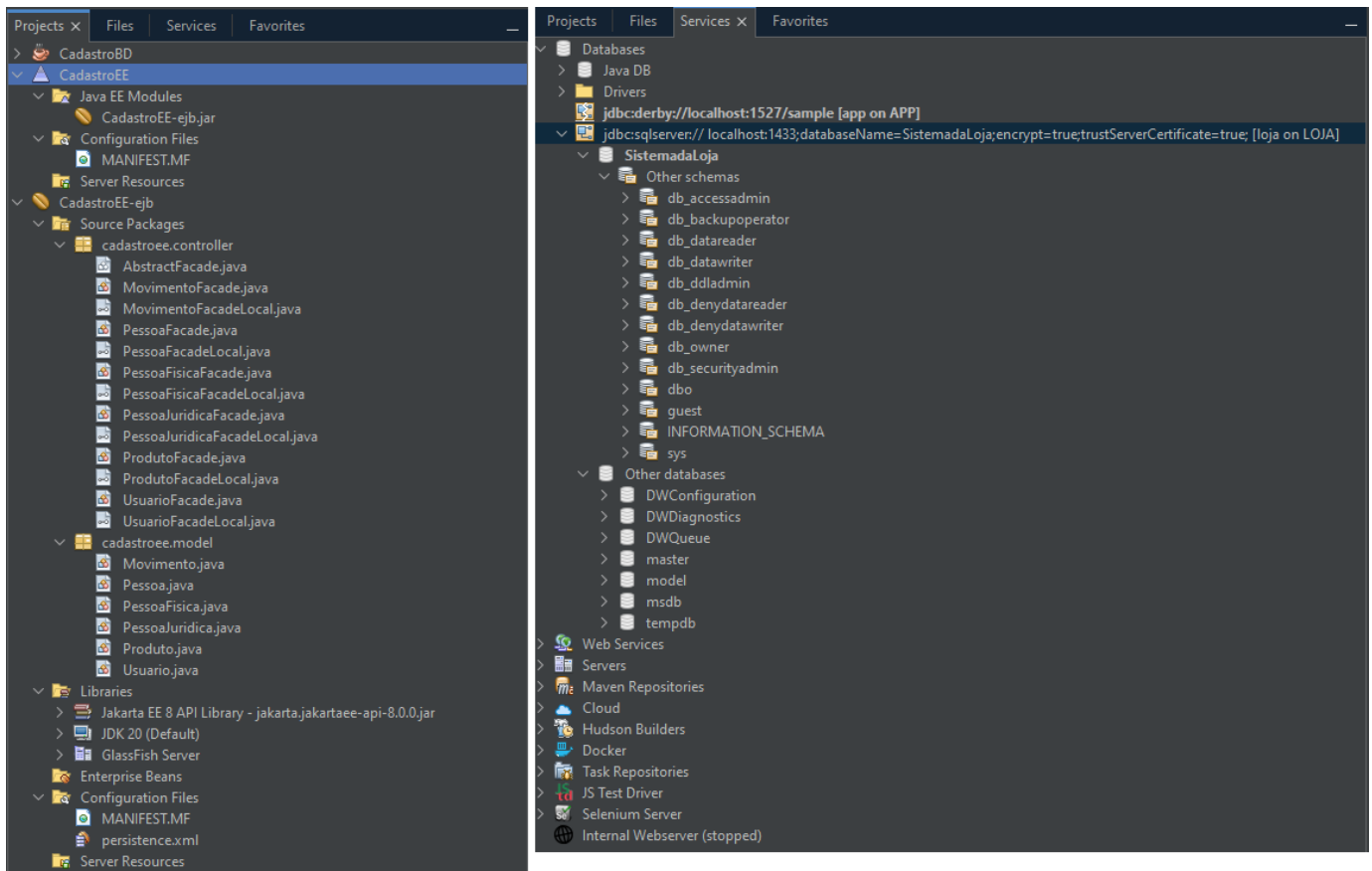
Utilizar a biblioteca Bootstrap para melhoria do design.

No final do exercício, o aluno terá criado todos os elementos necessários para exibição e entrada de dados na plataforma Java Web, tornando-se capacitado para lidar com contextos reais de aplicação.

3- Todos os códigos solicitados neste roteiro de aula;

Disponível: <https://github.com/FerGVargas>

4- Os resultados da execução dos códigos também devem ser apresentados;



5- Análise e Conclusão:

5.a- Como é organizado um projeto corporativo no NetBeans?

Um Projeto Java EE 'Enterprise' geralmente seguem uma arquitetura: Web-apresentação, ejb's- lógica de negócio e JPA- acesso a dados.

5.b- Qual o papel das tecnologias JPA e EJB na construção de um aplicativo para a plataforma Web no ambiente Java?

JPA (Java Persistence API): Simplifica o acesso e a manipulação de dados em bancos de dados relacionais usando objetos Java. EJB (Enterprise JavaBeans): Simplificam o desenvolvimento de aplicativos corporativos Java distribuídos, fornecendo funcionalidades de negócios reutilizáveis.

5.c- Como o NetBeans viabiliza a melhoria de produtividade ao lidar com as tecnologias JPA e EJB?

Oferece suporte integrado, facilitando o desenvolvimento de aplicativos Java EE que utilizam essas tecnologias.

5.d- O que são Servlets, e como o NetBeans oferece suporte à construção desse tipo de componentes em um projeto Web?

Servlets são componentes Java que estendem a funcionalidade de servidores web para gerar dinamicamente conteúdo da web. Eles são usados para criar aplicativos web Java, interagindo com as solicitações do cliente e gerando respostas dinâmicas. Os Servlets são uma parte fundamental da plataforma Java EE (Enterprise Edition) para o desenvolvimento de aplicativos corporativos. O NetBeans oferece suporte robusto ao desenvolvimento de Servlets e à construção de projetos web Java, simplifica o desenvolvimento de Servlets, fornecendo ferramentas gráficas, assistência ao desenvolvimento, e integração com servidores de aplicativos.

5.e- Como é feita a comunicação entre os Servlets e os Session Beans do pool de EJBs?

A comunicação entre Servlets e Session Beans 'EJBs' em um ambiente Java EE geralmente envolve a invocação de métodos nos Session Beans a partir dos Servlets. Essa comunicação pode ser realizada de várias maneiras, dependendo dos requisitos do aplicativo

2º Procedimento | Interface Cadastral com Servlet e JSPs

1- Título da Prática;

Interface Cadastral com Servlet e JSPs

2- Objetivo da Prática;

3- Todos os códigos solicitados neste roteiro de aula;

Disponível: <https://github.com/FerGVargas>

4- Os resultados da execução dos códigos também devem ser apresentados;

****FOTO******

5- Análise e Conclusão:

5.a-Como funciona o padrão Front Controller, e como ele é implementado em um aplicativo Web Java, na arquitetura MVC?

Quais as diferenças e semelhanças entre Servlets e JSPs?

Qual a diferença entre um redirecionamento simples e o uso do método forward, a partir do RequestDispatcher? Para que servem parâmetros e atributos nos objetos HttpRequest?

3º Procedimento | Melhorando o Design da Interface

1- Título da Prática;

Melhorando o Design da Interface

2- Objetivo da Prática;**3- Todos os códigos solicitados neste roteiro de aula;**

Disponível: <https://github.com/FerGVargas>

4- Os resultados da execução dos códigos também devem ser apresentados;

****FOTO******

5- Análise e Conclusão:

Como o framework Bootstrap é utilizado?

Por que o Bootstrap garante a independência estrutural do HTML?

Qual a relação entre o Bootstrap e a responsividade da página?