

Campus:	Universidade Estácio de Sá
Curso:	Full Stack
Semestre:	3º Semestre
Disciplina:	RPG0017 – Vamos Integrar Sistemas
Nome:	Temis Da Silva Teodosio
Turma:	2023.3

Github: <https://github.com/TemisdaSilvaTeodosio/N-vel-4-Vamos-Integrar-Sistemas.git>

Objetivo da Prática:

1. Implementar persistência com base em JPA.
2. Implementar regras de negócio na plataforma JEE, através de EJBs.
3. Implementar sistema cadastral Web com base em Servlets e JSPs.
4. Utilizar a biblioteca Bootstrap para melhoria do design.
5. 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.

1º Procedimento | Camadas de Persistência e Controle

Análise e Conclusão:

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

Projeto principal, englobando subprojetos e suas camadas de pacotes e aplicações.

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

JPA => tecnologia de gerenciamento de banco de dados, permitindo trabalhar de forma simples e orientada a objetos.

EJB => Controla a transação, segurança de projeto, mensagem entre outras. Além de componentes injetados serem permitidos.

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

Oferece recursos de edição de código, modelo de códigos, dicas de código, refatoração e suporta diversas linguagens de programação.

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

Servlets são componentes que permitem a criação de aplicações web dinâmicos. Já o NetBeans oferece suporte na criação, desenvolvimento e implementação do Servlet nas páginas web, assim otimizando tempo.

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

É integrada frequentemente por meio da injeção de dependência permitindo o Servlet que serve como controlador e entrada do HTTP chamar o EJB que serve para encapsular a lógica de negócios em um ambiente Java EE.

2º Procedimento | Interface Cadastral com Servlet e JSPs

Análise e Conclusão:

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

Ele é implementado através do Dispatcher Servlet, que é o componente que centraliza as requisições e decide qual o componente é responsável por processá-las e responder ao usuário de um único controle central.

- b. Quais as diferenças e semelhanças entre Servlets e JSPs?

Diferença => Os Servlets processam requisitos HTTP mais focados na lógica de controle, São escritos inteiramente em Java, é mais apropriada para manter lógica de controle, recompilação manual, redimensionamentos e códigos de status com maior facilidade, enquanto o JSP são páginas de HTML projetadas para gerar conteúdo dinâmico, permitindo escrita direta de HTML com o Java, usada também na camada de visualização e são menos focados no controle do HTTP.

Semelhanças => São parte do Java Servlet API, ambos lidando com HTTP. Ambos executados pelo lado do servidor, além de gerar HTML. Tem acesso aos objetos de escopo padrão e podem interagir com a lógica de negócio usando Javabeans, DAO e EJB.

- c. 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?

O redirecionamento ocorre no lado do cliente assim encaminhando uma URL diferente, enquanto o forward ocorre no lado do servidor. Os parâmetros e atributos são mecanismos para transmitir dados de diferentes partes do código web Java.

3º Procedimento | Melhorando o Design da Interface

Análise e Conclusão:

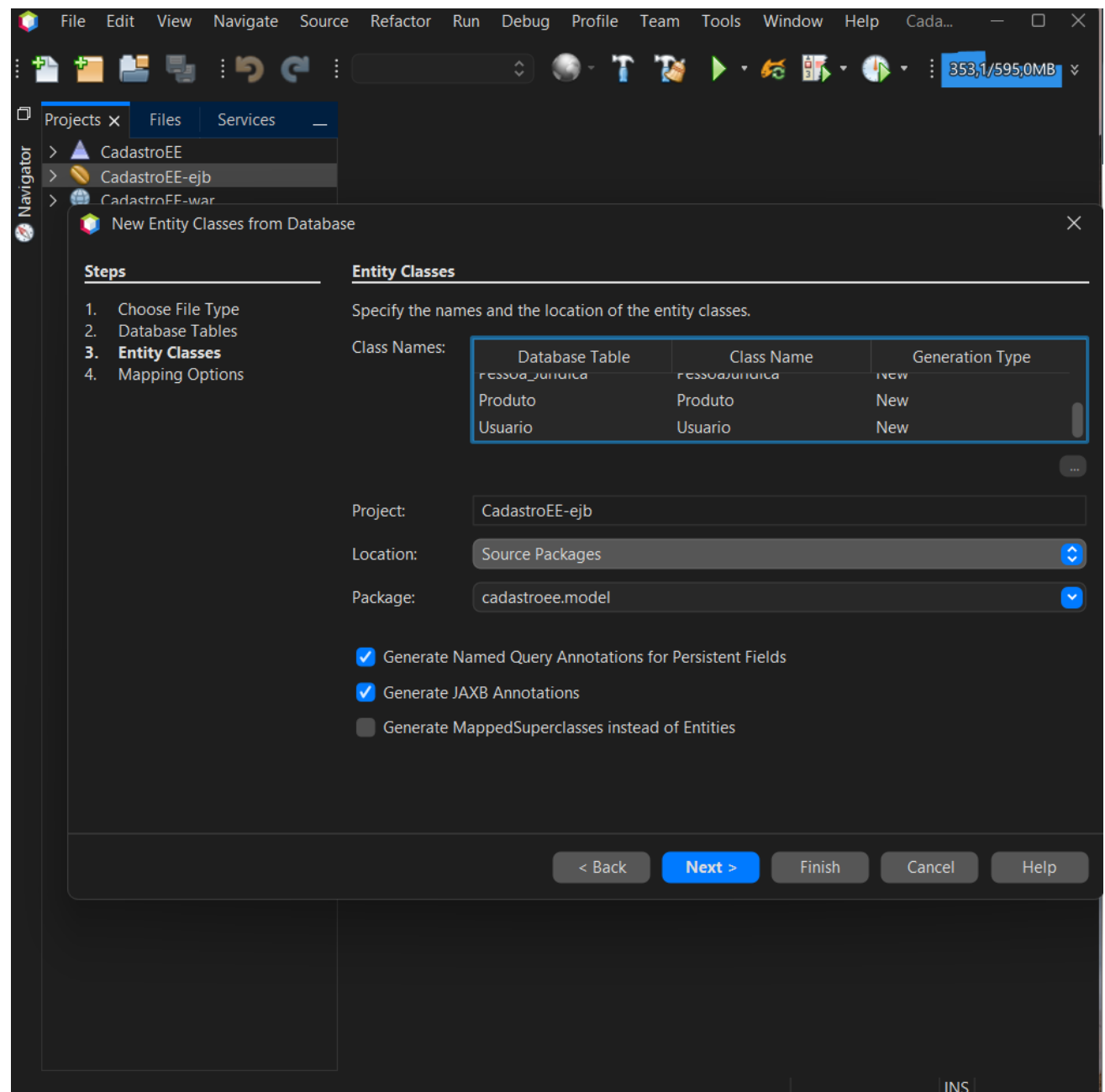
- a. Como o framework Bootstrap é utilizado?

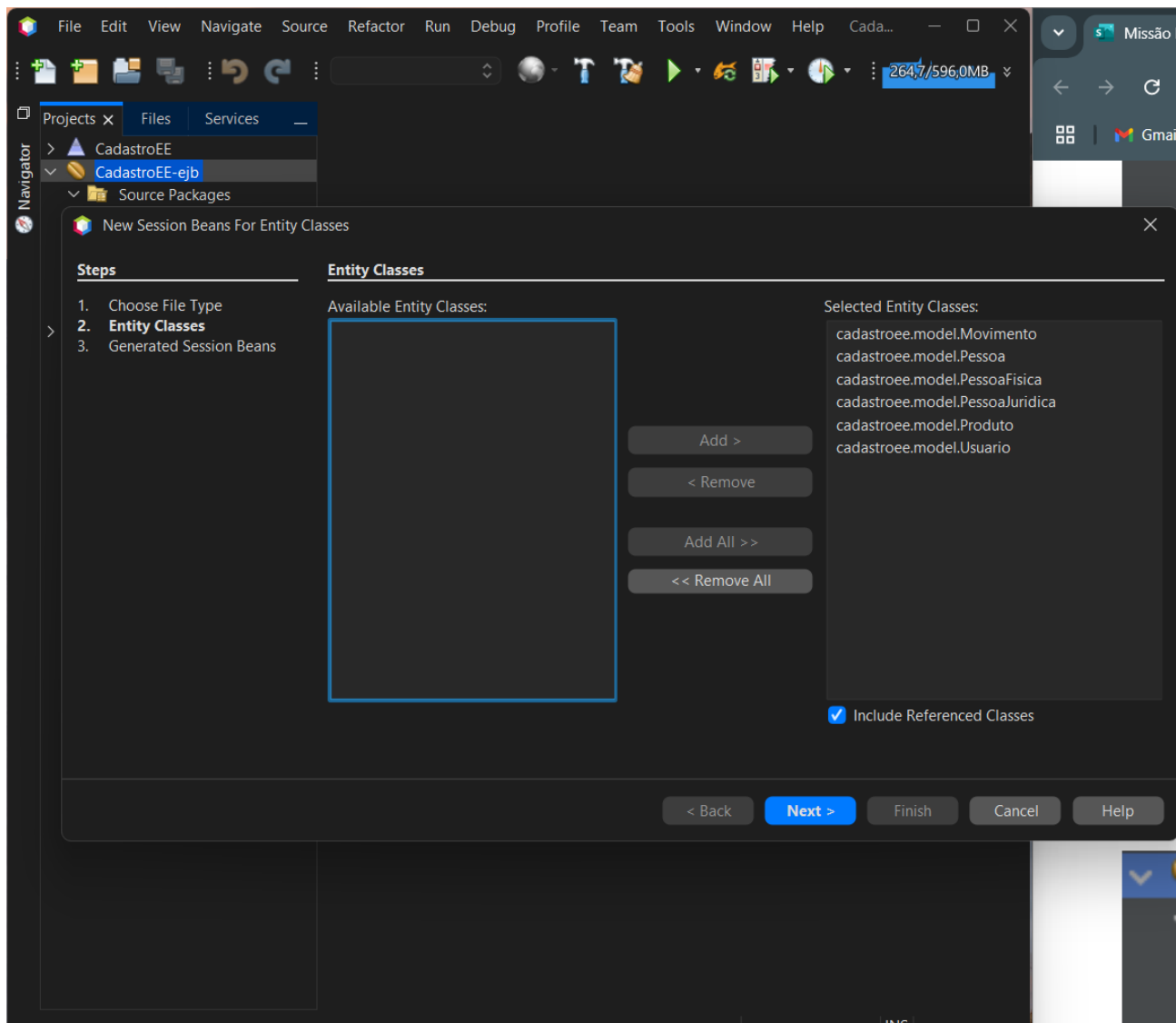
Tendo em vista as páginas JPAs editáveis, o Framework Bootstrap é utilizado como base de edição de página se baseando no sistema de colunas e grades responsivas, distribuindo conteúdo em linhas e colunas, já pré-construídos para facilitar a criação das páginas.

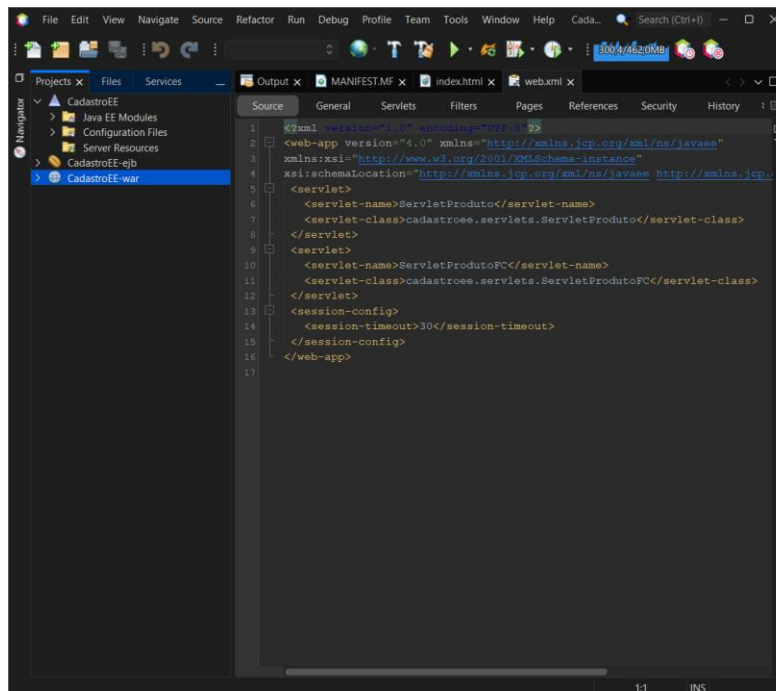
b. Por que o Bootstrap garante a independência estrutural do HTML?
Porque ele oferece uma coleção abrangente de CSS e JavaScript prontos que abstraem grande parte de estilização da interface.

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

Os diversos utilitários do bootstrap proporcionam abrangentes e integradas funções para as páginas web. Como o sistema de grid, Breakpoints, classes utilitárias, componentes responsivos, flexbox, tipografia e tamanhos de imagens adaptativas.







ServletServletProduto at/CadastroEE-war

CONECTOOOOOOOU

