

Sistema de Gerenciamento de Biblioteca

# Status	Em andamento
Prazo	@May 7, 2024
Projeto	SISTEMA BRAZ CUBAS SISTEMA BRAZ CUBAS SISTEMA BRAZ CUBAS
⊕ Prioridade	Alta
Matéria	Programação Orientada a Objetos
Tags	Projeto

Descrição

EXERCICIO SISTEMA DE BIBLIOTECA

- Exercicio base para trabalhar conceitos que serão utilizados ı
- Grupo de 4 a 6 integrantes
- Implementar um Sistema simples apresenta via CLI um menu de B:
 - Cadastrar Livro
 - Listar Livros
 - Crudzin basico também, que é atualizar e excluir
 - Emprestar Livro
 - Devolver Livro
 - Estas duas ultimas fogem do crud
 - Regra de negócio especifica a gente faz
 - Professor deu essa interface, nós fazemos a aplicação

- Sistema deverá persistir os dados em um Banco de Dados
- Sistema não poderá utilizar nenhuma biblioteca externa para sa
 - Pode usar o H2 (que é em memória) como banco de dados
- Sistema deverá ser feito com a arquitetura MVC
- Projeto deverá ser alvo em um repositório do GitHub
- Mandar o link do repositório para o professor por e-mail
- Deixar o projeto público

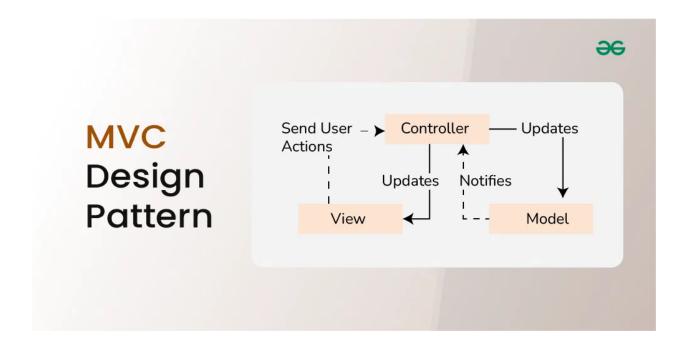
Conceitos importantes a serem estudados

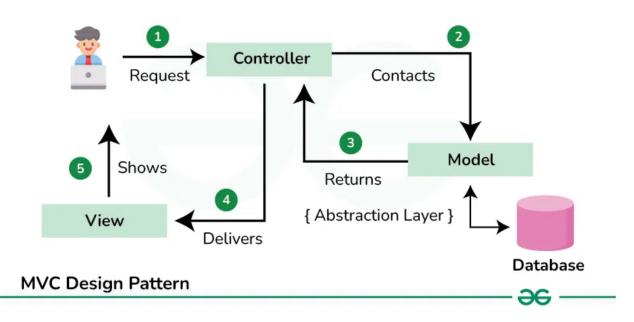
- Arquitetura MVC
- API JDBC do Java
- Git e GitHub
- Maven
 - Gerenciador de pacotes
 - Tem um unico arquivo de configuração (arquivo XML) e o Mavei
 - O arquivo pom, citado acima, é o arquivo de configuração
 - professor, no exemplo, usou Maven (mvn)
- Spring CLI

ORIENTAÇÃO DO PROF

- Na net, veremos que view é apresentação html, vai cuspir html
- Emprestar e Devolver, não precisa criar classe pessoa, é só fa
- VER SPRING INITIALIZE
 - ideal colocar só o h2- ele vai gerar o pom na raiz do proj

SOBRE MVC





MVC Design Pattern - GeeksforGeeks

A Computer Science portal for geeks. It contains well written, well thought and well explained computer science and programming articles, quizzes and practice/competitive

⇒ https://www.geeksforgeeks.org/mvc-design-pattern/



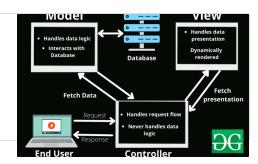
Material introdutório bem completo

MVC Framework Introduction - GeeksforGeeks

A Computer Science portal for geeks. It contains well written, well thought and well explained computer science and programming articles, quizzes and practice/competitive

https://www.geeksforgeeks.org/mvc-framework-introduction/

Material complementar ao de cima



SOBRE MAVEN

Maven Tutorial: Introdução ao Apache Maven

Este artigo fornece uma introdução à ferramenta de automação e gerenciamento de projetos, o Apache Maven, demonstrando o uso de seus principais comandos.





Resumo robusto de Maven. Para mais informações, ver documentação oficial.

Parei a leitura pouco depois da listagem 2

DevCast: O que é o Maven?

Neste DevCast vamos falar sobre uma tecnologia bastante interessante: O Maven! Mas o que seria o Maven? É uma ferramenta que não pode faltar no dia a dia do desenvolvedor





Breve apresentação da construção do Maven

API JDBC

Saiba o que é JDBC e como usar no banco de dados do seu site (rockcontent.com)

SPRING CLI

Spring Boot Reference Documentation

This document is also available as a single HTML page and as a PDF.

ttps://docs.spring.io/spring-boot/docs/current/reference/html/index.html

Documentação oficial do Spring Boot

Spring Boot CLI

The Spring Boot CLI is a command line tool that you can use to bootstrap a new project from start.spring.io or encode a password.

tttps://docs.spring.io/spring-boot/docs/current/reference/html/cli.html#cli

Documentação oficial do Spring CLI

H2 DATABASE ENGINE

O termo "H2" refere-se ao **H2 Database Engine**, que é um banco de dados em memória escrito em Java. Ele é comumente usado para desenvolvimento e testes, pois é leve e pode ser configurado para ser temporário, ou seja, os dados são perdidos quando a instância do banco de dados é encerrada. Aqui estão alguns detalhes sobre o H2:

- Integração com Spring Boot: O H2 é frequentemente usado com o Spring Boot devido à sua facilidade de configuração e uso em ambientes de desenvolvimento e teste1.
- <u>Compatibilidade com JDBC</u>: O H2 é compatível com a API JDBC, o que significa que você pode usar o JDBC para se conectar e trabalhar com o H2 assim como faria com qualquer outro banco de dados SQL2.
- Maven: No contexto do Maven, o H2 pode ser incluído como uma dependência no arquivo pom.xml do seu projeto, o que facilita a gestão de versões e dependências1.
- **Spring CLI**: Embora o Spring CLI seja uma ferramenta para interação via linha de comando, o banco de dados H2 é independente dela. <u>No entanto, você pode usar o Spring CLI para gerar rapidamente um projeto que inclua o H2 como dependência3.</u>

Em resumo, o H2 é um banco de dados SQL em memória que pode ser facilmente integrado a aplicações Java, especialmente aquelas que utilizam Spring Boot. Ele é útil para prototipagem rápida, testes e cenários onde um banco de dados persistente não é necessário. Para criar um banco de dados temporário com H2, você pode simplesmente adicionar a dependência do H2 ao seu projeto e configurar o Spring Boot para usar o H2 como seu banco de dados durante o desenvolvimento e os testes.

By Copilot

ESTUDOS FUTUROS



Aqui já tá mais avançado, usa-se servlets. Isso é mais pra conexão WEB mesmo.