------ Atividade Prática -------

Acesso ao projeto publicado em servidor próprio:

<http://vauruk.no-ip.info:8080/angular_sinax>

Acesso ao fonte do projeto GitHub:

<https://github.com/vauruk/angular_sinax>

1 - Feita a configuração do ambiente Eclipse Neon2 - 4.6.2, lembrando que a parte Java + AngularJS estão no mesmo projeto portanto ao startar o tomcat com a aplicação será levantado tanto o FrontEnd quanto o BackEnd.

2- Feita a configuração através de Maven (gerenciador de pacotes Java)

3 - Criado a arquitetura server utilizando Tomcat 9

4 – Arquitetura:

Técnicas e Design Pattern:

🡪 DAO

🡪 DAO Factory

🡪 Controller

🡪 Generics

🡪 Singleton

🡪 RESTFull

🡪 Annotation

5 - APIs Utilizadas

🡪 Maven 3.3.9

🡪 Hibernate-Core 5.2.7.Final

🡪 Hibernate-Validator 5.2.7.Final

🡪 Hibernate-Search 5.5.6.Final

🡪 Resteasy 3.1.0.Final

🡪 Hibernate-Entitymanager 5.0.11.Final

🡪 Mysql Driver 5.1.31

🡪 Javax Servlet-api 3.0.1

6 - Descrição procedimentos utilizados e arquitetura:

🡪 Utilizo para desenvolver: Eclipse Neon2 com plugins (JBoss Tools destaque para Maven, JSF Rich Faces e AngularJs, Server)

🡪 Rodar Maven Install ou Build / caso tenha problema de erro em algum ponto desse procedimento rodar Maven clean e fazer rebuild do projeto pelo eclipse.

🡪 Para levantar o Hibernate implemento a interface ServletContextListener na classe ContextLoaderListener.java e assim o hibernate e levantado com o Tomcat.

🡪 A sessão hibernate fica disponível para o DAO pela implementação no DAOFactory eu injeto a sessão hibernate para o DAOFactoryHibernate que é instanciado pelo ControllerGenerico por Singleton, eu utilizo no controller especifico de cada UC no caso MusicController.java, poderia ter utilizado a API Spring para gerenciar isso, mas não teria tempo hábil para fazê-lo.

🡪 Publicado classe RESTFull (WsMusic.java) com RESTEasy + Jackson JSON através de Annotation para facilitar a conversão dos dados recebidos pelo lado AngularJS, preferi publicar um unico rest para facilitar a implementação e devido ao tamanho da aplicação

7- Descrição Web

🡪 Utilizando AngularJS 1.6.1

🡪 Utilizado interface bem simples mas funcional

🡪 Implementado Crud Music, utilizando um único controller para implementação, lista, insert, update e delete, e uma lista de artista associando a uma música a um artista pré cadastrado o CRUD de artista não foi implementado, $http service está sendo utilizado para fazer a comunicação com o RESTFull java server.

🡪 Ao entrar na tela ele já traz todas as musicas cadastradas, e um input para fazer busca que filtra somente texto que seja maior ou igual a 3 caracteres.

8 – Rest publicados e utilizados:

Salvar música faz o papel de gravar ou fazer update se o ID for zero ele grava um novo registro caso chegue com um ID maior que zero ele atualiza.

PUT - http://localhost:8080/angular\_sinax/rest/ws\_music/salvar\_music

Body data JSON - exemplo: -

{

"id": 5,

"name": "Musica 2",

"style": "Free",

"artist": {

"id": 7,

"name": "Led",

"description": "desc 1"

}

}

DELETE - http://localhost:8080/angular\_sinax/rest/ws\_music/deletar\_music/{id}

GET - http://localhost:8080/angular\_sinax/rest/ws\_music/list\_artist

GET - http://localhost:8080/angular\_sinax/rest/ws\_music/list\_music

GET - http://localhost:8080/angular\_sinax/rest/ws\_music/list\_music/{name}

Exemplo List JSON:

[{"id": 5,"name": "Musica 2","style": "Free",

"artist": {"id": 7,"name": "Nirvana", "description": "desc 1"}

},

{"id": 6,"name": "Musica 1", "style": "rock",

"artist": {"id": 7,"name": "Nirvana", "description": "Desc 1"}

}]