**Pom.xml**

**NOTES WRITTEN**

**CUE WORDS or QUESTIONS**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | <parent> starter-parent ::: é o template do spring boot. Tem todas as dependecias |
|  | basicas do spring boot funcionar. |
|  |  |
|  | <dependencia> starter :: modulo que vem com class de configuracao. O spring precisa |
|  | dele. Dá o start por exemplo da annotation springbootapplicaiton |
|  |  |
|  | <dependency> starter-web :: permite a criacao de service web, rest |
|  |  |
|  | <dependency> starter-data-jpa |
|  |  |
|  | <dependency> starter-security |
| x |  |
|  | <dependency> starter-test |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **summary** |  |
|  |  |
| x |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Configuration e Beans**

**NOTES WRITTEN**

**CUE WORDS or QUESTIONS**

|  |  |
| --- | --- |
|  | @Configuration -> o spring vai escaniar esta classe, e vai aplicar as configuracoes |
|  | q vc colocou dentro da aplicacao. E fazemos a configuração por meio de beans |
|  |  |
|  | @Bean -> usado dentro da configuração para indicar algo. É criado um objeto configu- |
|  | rado. |
|  | @Qualifier -> identificar o bean |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| x |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **summary** |  |
|  |  |
| x |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Container IOC – Invesion of controll**

**NOTES WRITTEN**

**CUE WORDS or QUESTIONS**

|  |  |
| --- | --- |
|  | O spring tem um container de inversão de controller, ou seja, delegamos a ele algumas |
|  | tarefas de configuracoes, controle de open/close com o bd, … |
|  |  |
|  | As annotations fazem parte deste container ex: @configuration, bean, controller… |
|  |  |
|  | @Component – class q tem metodos e opercaoes uteis |
|  | @Controller – rest |
|  | @Repository – camada de dados |
|  | @Service – regras de negocios, processamentos enfim |
|  | Se tem uma q nao se encaixa nem no cont repos serv, so anotar com o component q |
|  | Estará dentro do context de IOC |
|  |  |
| x | Então quando coloca essas anotacoes o spring framework vai instanciar um objeto |
|  | Daquela classe e essa instancia sera unica, ou seja, sera para toda a aplicacao rodand |
|  | Dentro da jvm. Assim podera´ser injetado onde quiser. |
|  |  |
|  | O spring escaneia todos os outros diretorios da raiz automaticamente, mas… |
|  |  |
|  | @ComponentScan – serve para especificar quais as classes devem ser escaniadas |
|  | A procura dos beans, config, contro… mas o spring já scaneia automaticamente, |
|  | FAZ sentido o uso se tiver outro diretorio for a do diretorio raiz |
|  |  |
|  |  |
| **summary** |  |
|  |  |
| x |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Injeção de Depência**

**NOTES WRITTEN**

**CUE WORDS or QUESTIONS**

|  |  |
| --- | --- |
|  | É um padrão de projeto onde eu delego a outras classes que instancie as minhas |
|  | classes e injete nas classes que eu preciso. |
|  |  |
|  | @Autowired |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| x |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **summary** |  |
|  |  |
| x |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Arquivo application.properties**

**NOTES WRITTEN**

**CUE WORDS or QUESTIONS**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Podemos fazer algumas customizações nas configuracoes padroes do spring |
|  | E para isso tbm usamo este arquivos |
|  |  |
|  | Path: main- resources |
|  | application.properties deve ter este nome |
|  |  |
|  | É lido automaticamente pelo spring. Ele procura naquele path e escaneia o arquivo. |
|  |  |
|  | @Value(“${}”) usado para indicar as chaves do arquivos |
|  |  |
|  | O spring tbm trabalha com o application.yml |
|  |  |
| x |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **summary** |  |
|  |  |
| x |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Configurações através de perfis - profiles**

**NOTES WRITTEN**

**CUE WORDS or QUESTIONS**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Vc pode trabalhar com diferentes ambientes e perfis |
|  |  |
|  | application-nome\_qq.properties - deve ser assim |
|  |  |
|  | spring.profiles.active=nome\_qq >> coloca dentro do arquivo application.properties |
|  |  |
|  |  |
|  | @Profile(“nome\_qq”) - colocamos uma determinado profile restrito a apenas uma |
|  | configuração |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| x |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **summary** |  |
|  |  |
| x |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Criação de annotations customizadas de configuração**

**NOTES WRITTEN**

**CUE WORDS or QUESTIONS**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | Cria uma @interface |
|  |  |
|  | @Target(ElementType.) |
|  | @Retention(RetentionPolicy.R) |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| x |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **summary** |  |
|  |  |
| x |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Repositorios - DAO**

**NOTES WRITTEN**

**CUE WORDS or QUESTIONS**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Uma classe q encapsula todas as opercoes da base de dados referente a uma entidad |
|  |  |
|  | @Repository |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| x |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **summary** |  |
|  |  |
| x |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Mapeando Entidade**

**NOTES WRITTEN**

**CUE WORDS or QUESTIONS**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  | @Entity |
|  | @Table - opcional, deve colocar a menos se o nome da entidade for diferente do nom |
|  | Da tabela do bd. Ai define o name, caso queira shemas… |
|  |  |
|  | @Id |
|  | @GeneratedValue(estrategia) o h2 usa o auto |
|  | @Column nao obrigatorio |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| x |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **summary** |  |
|  |  |
| x |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Repositorio**

**NOTES WRITTEN**

**CUE WORDS or QUESTIONS**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | @EntityManager -> interface que faz as operacoes com a base de dados |
|  | @Transactional -> faz as transacoes, colocar sob o metodo para fazer uma transacao |
|  | Como p ex persist |
|  |  |
|  | Status transient: um objeto que ainda sera salvo |
|  | Status manager: um objeto já salvo. |
|  |  |
|  | Linguagem jpql |
|  |  |
|  | Delete: é importante prestart atencoa na hora de delete. Pois ele so deletar objeto |
|  | Manager, entao é preciso fazer uma pesquisa antes. |
| x |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **summary** |  |
|  |  |
| x |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Cornell Notes Template**

**NOTES WRITTEN**

**CUE WORDS or QUESTIONS**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| x |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **summary** |  |
|  |  |
| x |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Cornell Notes Template**

**NOTES WRITTEN**

**CUE WORDS or QUESTIONS**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| x |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **summary** |  |
|  |  |
| x |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Cornell Notes Template**

**NOTES WRITTEN**

**CUE WORDS or QUESTIONS**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| x |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **summary** |  |
|  |  |
| x |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Cornell Notes Template**

**NOTES WRITTEN**

**CUE WORDS or QUESTIONS**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| x |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **summary** |  |
|  |  |
| x |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Cornell Notes Template**

**NOTES WRITTEN**

**CUE WORDS or QUESTIONS**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| x |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **summary** |  |
|  |  |
| x |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Cornell Notes Template**

**NOTES WRITTEN**

**CUE WORDS or QUESTIONS**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| x |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **summary** |  |
|  |  |
| x |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Cornell Notes Template**

**NOTES WRITTEN**

**CUE WORDS or QUESTIONS**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| x |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **summary** |  |
|  |  |
| x |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Cornell Notes Template**

**NOTES WRITTEN**

**CUE WORDS or QUESTIONS**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| x |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **summary** |  |
|  |  |
| x |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Cornell Notes Template**

**NOTES WRITTEN**

**CUE WORDS or QUESTIONS**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| x |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **summary** |  |
|  |  |
| x |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Cornell Notes Template**

**NOTES WRITTEN**

**CUE WORDS or QUESTIONS**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| x |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **summary** |  |
|  |  |
| x |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Cornell Notes Template**

**NOTES WRITTEN**

**CUE WORDS or QUESTIONS**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| x |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **summary** |  |
|  |  |
| x |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |