

MVC

1/2

2

Backend restfull

Front end Javascript

Cuales son las anotaciones a nivel controlador en MVC4

② Controller

② Rest Controller → Nueva MVC4

② Component Scan

② Enable WebMvc

Q) Que se define en el web.xml

R) dispatcher Servlet

Patron que despachare el dispatch

Locacion de servletConfig, ya sea

por xml o por clase

Q) Como se crea application context en xml y es nuevo en spring MVC4 y ya no usa xml

R) WebApplicationInitializer

Se tiene que implementar esa interfaz

y tambien le asignamos el dispatche servlet

Par que sirva lo, Internal Resource View Resolver?

R) Par garantizar el flujo de la app, indicando

que tipos de archivos estamos buscando, por ejemplo .jsp para su fijo y escondido en WEB-INF para el prefijo

Spring MVC 4

Servlet 3.0 → container-less → ya no necesitamos desplegar, la app es autoconfigurable

↓

El contenido está embebido

En Spring MVC 4 ya no necesitamos ningún archivo de configuración, eso es bueno y malo ya que no sabemos el flujo bien, ya que ya no configuramos el web.xml ni el dispatch servlet, tampoco application context para saber de donde escanearmos ni si usamos ANOTACIONES

1) Si ya no tenemos archivos de configuración como hace Spring MVC 4 para configurar nuestra aplicación

2) Por medio de `@Configuration` y `@EnableSpringMvc`
`@EnableWebMvc` → `servlet-config`

Estos dos crean el web.xml y el `servlet-config.xml` tras bambalinas

P
Que reemplaza `@EnableWebMvc`

12
Reemplaza el `servlet-config.xml`

3) Que sustituye `@Configuration`

4) En archivo web.xml

③

Como se pone contenido estatico en
spring MVC en xml

R) `mvc:resources location="" mapping=""`

En MVC y \checkmark se puede hacer por
java configuration

Los recursos estaticos si los configuramos
de esta manera es igual que si ponemos
en WEB-INF las jsp's, es decir garantizando
la experiencia de usuario

Debe situarse en WEB-INF

* Debemos extender nuestra clase
de configuracion con
`WebMvcConfigurerAdapter`

P) Que dice por default si no tenemos POST

R) Error 405

~~Diferencia entre forward y redirect.~~

Forward no cambia url \rightarrow continue request

redirect cambia url \rightarrow no usamos view
resolver

crea new request

y se sale del framework

y llama a lo que se especifica
en el redirect: ...

Q) Como se especifica un objeto en sesion en Spring?

R) Por medio de `@SessionAttributes("nombre")` donde "nombre" esta ligado a un atributo del modelo (`@ModelAttribute`)

— Que es patron post: redirect get

Cuando alguien llame al metodo POST vamos a redirigirlo por medio de "redirect: metodoGET" vamos a redimirlo a un metodo GET, de esta manera no pasamos de botones Atras

— Para usar `11n8` internationalization que tenemos que hacer en Spring MVC4

Q) Ya no se hace por XML, tenemos que definir algunos beans para:

- Definir nuestro archivo de mensajes `messages` sin extension por ejemplo de lenguaje
- Definir nuestro locale de lenguaje por default
- Definir nuestro interceptor que estar ligado con una variable de lenguaje

* Ver configuracion en imagen capturada

- Agregar las librerias `spring-td`

Despues solo nos referimos al mensaje por medio de `Spring: message code "mensaje"`

1. Size \rightarrow Size. attendee. name = mensaje {2}
{1}
4
 2. Email \rightarrow Email = mensaje
 3. NotEmpty \rightarrow NotEmpty = mensaje
- 1 \rightarrow javax.validation.constraints.Size
 2 \rightarrow org.hibernate.validator.constraints.*
- indices
 min
 max

Cuando usamos 11n8 tenemos que customizar los mensajes tanto en español como en inglés a todos los mensajes que tengamos.

Size. attendee. name

↓
 Validaes

↓
 clase

↓
 field

\rightarrow solo funciones con validatr. en y cada objeto puede tener su mensaje

Por ejemplo si tenemos

Size. email. name \rightarrow podemos especificar otro mensaje

Pero con org.hibernate.validator solo nos deja asignar un mensaje a nuestros constraints.

② Email \rightarrow Email = mensaje para tod validaciones de email

Como podemos crear una validacion customizada

- Tenemos que crear una anotacion
- Una clase que implemente `ConstraintValidator`
- esta clase representara la validacion

Para mas info ver curso "Introduction Spring MVC" Demo
Custom Validation

Solo anotamos con nuestra validacion

Rest and Ajax

Content Negotiating, View Resolver

↓

Que tipo de respuesta a que peticion

② `RestController` → no regresa un servicio
resultful

tema que especifica

que devolvamos .json

.xml

etc

en nuestro dispatcher
servlet

1

Para usar spring jdbc que necesitamos

- Dependencia spring-jdbc
- Dependencia concreto
- Crear bean data source
- Crear bean JdbcTemplate referenciado a) bean data source

Podemos regresar la llave que se ha insertado a través de SimpleJdbcInsert

También podemos insertar por medio de jdbcTemplate ("insert....") como prepared statement

~~jdbcTemplate~~

JdbcTemplate

Para leer la información,

podemos usar jdbcTemplate y RowMapper

El row mapper lo podemos hacer

- Annotar class
- Externalizarlo implementando la clase Interfaz RowMapper

podemos usar prepared statements

podemos usar batch

podemos usar named parameters

¿id es clave?

Exceptions v transactions

class ServiceException

int code

String message

get

set

:

② Exception Handle. (Runtime Exception. class)
public ResponseEntity<ServiceError> handle(RuntimeException ex) {
 ServiceError error = new ServiceError (code, message)
 return ResponseEntity.
}

↓

Un handle quiere decir que será el encargado de manejar algo, en este caso manejará todas las excepciones Runtime Exception