



## Taller 03

### Creación de un servicio REST con el Framework Spring

#### Objetivo

El taller tiene como objetivo que el estudiante entienda cómo crear un servicio que sigue el modelo REST mediante el lenguaje java, el Framework Spring y haciendo uso de los patrones de diseño capas, MVC, DTO, repositorio, fachada e inyección de dependencias.

#### Descripción del contexto

Ha sido contratado por el Área de Seguridad y Salud en el Trabajo (ASST) de la Universidad del Cauca, para desarrollar una aplicación web de página única, y una app que permita la gestión de la batería de instrumentos para la evaluación de factores de riesgo psicosocial según la resolución 2764 de 2022 del Ministerio del Trabajo. Con el propósito de que el estudiante entienda cómo utilizar las tecnologías para desarrollar el contenedor que ofrece una API REST a los clientes, se ha planteado el desarrollo de un Sprint inicial en el cual se creará un servicio REST que utiliza el lenguaje java, el framework Spring, la herramienta Spring boot y la aplicación postman o thunder.

#### Requisito funcional a implementar

Yo como profesor de la Universidad del Cauca quiero gestionar una batería de evaluación de factores de riesgo psicosocial (solicitud befrs) ante el ASST para poder evaluar los factores de riesgo psicosocial. Seleccione algunos campos de la solicitud befrs a registrar(ver Figura1, Figura 2, Figura 3 y Figura 4).

#### Imagen de prototipo del formulario de solicitud para registrar

#### Condiciones de entrega

Debe entregar un video de **máximo** 5 minutos donde se muestre:

- 1) (v 0.5) Explicación de la estructura del proyecto
- 2) (v 1.5) Explicación de las clases que conforman el servicio REST y los patrones aplicados.
- 3) (v 2.0) Diagrama de clases de la aplicación. En ella deben aparecer clases, interfaces, relaciones, roles, multiplicidad, navegabilidad y nombres de las relaciones.
- 4) (v 1.0) Prueba mediante la herramienta postman o thunder de los servicios que permiten registrar una solicitud de batería de factores de riesgo psicosocial, consultar una solicitud (utilice pathvariable), actualizar una solicitud, eliminar una solicitud (utilice requestparam) y listar las solicitudes registradas.

El enlace de acceso al video debe ser subido a la plataforma de classroom en la asignación de la tarea correspondiente. El plazo máximo para subir el video es el **miércoles, 12 de marzo de 2024**.



Area de Seguridad y Salud en el Trabajo

[https://asst.unicauca.edu.co/baterias\\_asst](https://asst.unicauca.edu.co/baterias_asst)

Proceso de Apoyo

Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo

Consentimiento Informado para procesos psicos

Daniel Paz

Depto de Sistemas

Datos Generales	Factores psicosociales Intra	Factores psicosociales extra	Evaluación estrés
-----------------	------------------------------	------------------------------	-------------------

Su participación en este programa ayudará a definir estrategias de prevención de los factores de riesgo psicosocial en la Universidad del Cauca y a establecer un plan de acción que propicie el mejoramiento de los mismos, en beneficio de la salud de la población trabajadora.

Autorizo ☐ No autorizo ☐ a la Institución como empleador para hacer parte de los servidores Públicos/contratistas que participarán del diagnóstico e Implementación del Programa de Prevención de los Factores Psicosociales.

He leído y comprendido la Información previa acerca del propósito del Programa y he tenido la oportunidad de aclarar inquietudes al respecto.

Ciudad:

Fecha:

Nombre:

Firma:

No. de Cédula:

Figura 1 Formulario parte 1




← → × ↗

Area de Seguridad y Salud en el Trabajo

[https://asst.unicauca.edu.co/baterias\\_asst](https://asst.unicauca.edu.co/baterias_asst)


Q



Proceso de Apoyo

Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo

Consentimiento Informado para procesos psicos



Daniel Paz

Depto de Sistemas

Datos Generales

Factores psicosociales Intra

Factores psicosociales extra

Evaluación estrés

Los siguientes son algunas preguntas que se refieren a Información general de usted o su ocupación.

Por favor seleccione una sola respuesta para cada pregunta y márquela o escríbala en la casilla.

1. Nombre completo:

2. Sexo

☐ Masculino

☐ Femenino

3. Año de nacimiento

4. Estado civil:

☐ Soltero (a)

☐ Casado (a)

☐ Unión libre

☐ Separado (a)

☐ Divorciado (a)

☐ Viudo (a)

☐ Sacerdote/Monja

5. Último nivel de estudios que alcanzó

☐ Ninguno

☐ Primaria Incompleta

☐ Primaria completa

☐ Bachillerato Incompleto

☐ Bachillerato completo

☐ Técnico Incompleto

☐ Técnico completo

☐ Profesional Incompleto

☐ Profesional completo

☐ Carrera militar/policia

☐ Post-graduo Incompleto

☐ Post-graduo completo

6. ¿Cuál es su ocupación o profesión?

Figura 2 Formulario parte 2



← → × ↶

Area de Seguridad y Salud en el Trabajo

https://asst.unicauca.edu.co/baterias\_asst

Q

Daniel Paz  
Depto de Sistemas

Proceso de Apoyo

Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo

Consentimiento Informado para procesos psicos

Datos Generales

Factores psicosociales Intra

Factores psicosociales extra

Evaluación estrés

**CUESTIONARIO DE FACTORES DE RIESGO**  
**PSICOSOCIAL INTRALABORAL-FORMA A**

Las siguientes preguntas están relacionadas con las condiciones ambientales del(los) sitio(s) o lugar(es) donde habitualmente realiza su trabajo.

	Siempre siempre	Casi siempre	Algunas veces	Casi nunca	Nunca
1.- El ruido en el lugar donde trabajo es molesto	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2.- En el lugar donde trabajo hace mucho frío	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3.- En el lugar donde trabajo hace mucho calor	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4.- El aire en el lugar es fresco y agradable	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5.- La luz del sitio donde trabajo es agradable	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6.- El espacio donde trabajo es cómodo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7.- En mi trabajo me preocupa estar expuesto a sustancias químicas que afecten mi salud	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Figura 3 Formulario parte 3



← → × ↗

Area de Seguridad y Salud en el Trabajo

[https://asst.unicauca.edu.co/baterias\\_asst](https://asst.unicauca.edu.co/baterias_asst)

Q

Daniel Paz  
Depto de Sistemas

Proceso de Apoyo

Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo

Consentimiento Informado para procesos psicos

Datos Generales

Factores psicosociales Intra

Factores psicosociales extra

Evaluación estrés

**CUESTIONARIO DE FACTORES PSICOSOCIALES  
EXTRALABORALES**

Las siguientes preguntas están relacionadas con varias condiciones de la zona donde usted vive:

	Siempre	Casi	Algunas	Casi	Nunca
		siempre	veces	nunca	
1.-Es fácil transportarme entre mi casa y el trabajo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2.-Tengo que tomar varios medios de transporte para llegar a mi lugar de trabajo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3.-Paso mucho tiempo viajando de ida y regreso al trabajo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4.-Me transporto cómodamente entre mi casa y el trabajo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5.-La zona donde vivo es segura	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6.-En la zona donde vivo se presentan hurtos y mucha delincuencia	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7.-Desde donde vivo me es fácil llegar al centro médico donde me atienden	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Figura 4 Formulario parte 4