SPRING MODULITH

Este es un Sistema modular para gestionar la participación de un invitado en un congreso de lunes a domingo, con un total de aprox 100 horas repartidas en 7 días, utilizando Spring Boot + Spring Modulith.

Objetivos:

La participación se contabilizará con el uso de una llave electrónica que registrara a que eventos ha entrado del evento.

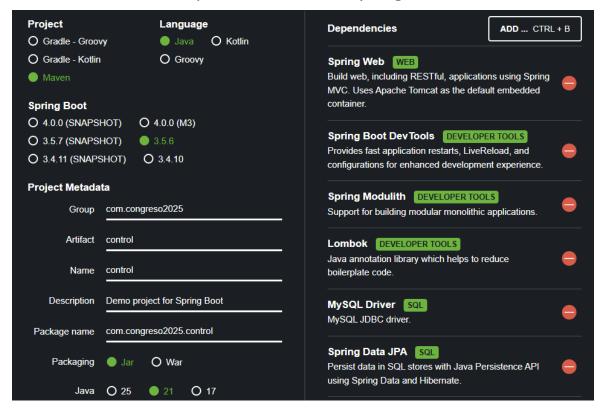
Dependiendo de los eventos a los que asista, el participante ira acumulando puntos que puede cambiar por freebies al finalizar el congreso. Con una cantidad específica de puntos se otorgará una constancia de asistencia.

Con una suma de cierta cantidad de puntos, el participante podrá ingresar a eventos especiales.

El progreso será notificado a los participantes por mensaje cada día del congreso.

TECNOLOGÍAS:

Se creó usando las especificaciones de Spring:



Cada paquete o modulo mantiene la arquitectura modular con comunicación por eventos, APIs REST, base de datos relacional MySQL y documentación con OpenAPI.

Se creó una conexión a MySQL a una base de datos llamada Congreso, con una conexión a un Contenedor en Docker llamado mysql-container2 por el puerto 3307.

Tomcat funciona utilizando el puerto 8080 (http) en localhost.

ARQUITECTURA

Módulos principales:

- Participants. Información de participantes.
- **Assistance.** Gestión de asistencia y check-in/check-out por evento.
- **Exchange.** Información de las cosas que puede obtener el participante.
- **Notification.** Alertas de puntos actualizada y recordatorios de los objetivos del congreso, así como eventos importantes.
- EVENTS

AddPointsEvent

- Cada conferencia a la que asiste suma determinada cantidad de puntos al repositorio de participantes.

ExchangePointsEvent

- Cuando se intercambian los puntos se van restando.

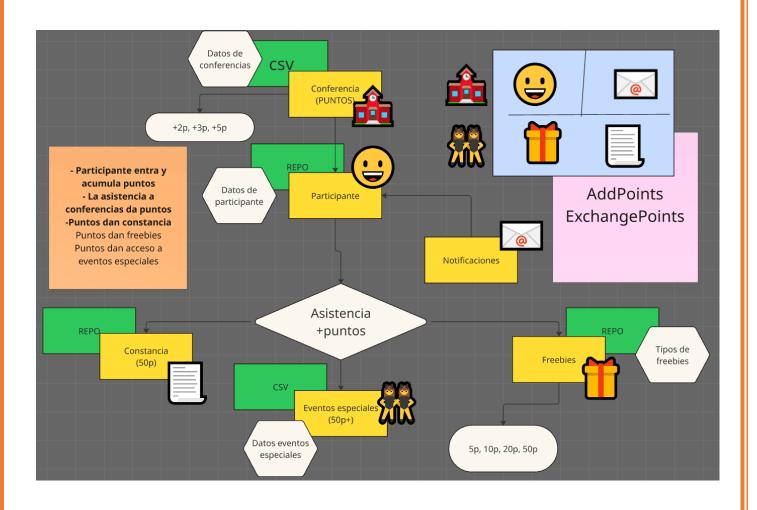
SpecialAccessEvent

- Se notifica al participante cuando haya el acceso especial.

CertificateReachedEvent

- Se notifica al participante cuando haya alcanzado su certificado.

Yalbani Aranda



ANEXOS

CONFERENCIAS

Estructura y Parámetros

Columna Descripción Ejemplo

Día Número de día consecutivo (1 a 7). 1

Fecha Día de la semana y fecha ficticia. Lunes 01/03

Hora Inicio Hora de comienzo de la actividad. 09:00

Hora Fin Hora de finalización de la actividad. 10:00

Duración (horas) Duración de la actividad en horas. 1.0

Sede Una de las 4 sedes o indicación

general.

Sede Central - Auditorio Principal

Tipo de Actividad Formato de la sesión (Conferencia,

Taller, etc.).

Conferencia Inaugural

Título de la Sesión Nombre específico del tema. "La IA como herramienta de diagnóstico

psicológico"

Ponente/Responsable Nombre del presentador o grupo

responsable.

Dr. Ana Pérez

PUNTOS Valor de la conferencia 1,2, 3 o 5

Consideraciones:

- Horario Diario: La mayoría de los días tienen sesiones que suman ≈7 horas de contenido (excluyendo el almuerzo).
- Sedes: Se usaron 4 sedes ficticias:
 - Sede Central Auditorio Principal
 - Sede Norte Aula Magna
 - Sede Este Sala 1
 - Sede Oeste Sala de Conferencias

Yalbani Aranda

Contenido: Los temas están centrados en la intersección de Psicología (diagnóstico, terapia, emociones, neurociencia, etc.) y Tecnología (IA, RV, Big Data, wearables, chatbots, etc.).

EVENTOS ESPECIALES

Cronograma para los últimos 3 días (Días 5, 6 y 7) del congreso, cubriendo aproximadamente **4 horas** diarias de actividad.

Día Duración Total (aprox.) Foco Principal

Día 5 3.5 horas Evento social y debate cultural.

Día 6 4.0 horas Innovación, *start-ups* y oportunidades de publicación.

Día 7 3.5 horas Reuniones de asociaciones y conferencia magistral final.

Estos eventos están pensados para complementar el programa académico principal con actividades de networking, demostraciones tecnológicas y discusiones menos formales.

• INVENTARIO DE FREEBIES

Cálculos de Distribución

El inventario total de 1500 unidades se distribuiría para alcanzar un promedio de **5 regalos por participante** (1500 / 300 = 5).

Artículo Stock (Unidades)

Libreta, Bolígrafo, USB 350 + 350 + 300 = **1000**

Llaveros (ambos) 150 + 150 = 300

Taza, Bolsa, Post-its, Stickers (4 ítems) 100 + 100 + 100 + 200 + 200 = **700**

Total General 1500