

Instrucciones sobre el taller de trabajo de automatización.

Objetivos y entregables:

El objetivo de este taller de trabajo es la automatización de uno o varios procesos de los procesos de negocio modelados en los talleres anteriores. El grupo deberá entregar a través de la plataforma Enseñanza Virtual los siguientes entregables:

- Una memoria descriptiva del trabajo realizado que incluya:
 - El diagrama de los procesos de negocio tal como han quedado después de su automatización. Estos diagramas deben estar en notación BPMN 2.0.
 - Una justificación de cómo se ha llevado a cabo el diagrama de procesos anterior.
 - En caso de que se hayan usado servicios o librerías externos, incluir una breve descripción de estos y enlaces a sus páginas web.
 - Una descripción para cada una de las tareas del proceso indicando si son:
 - Tareas manuales, y, en ese caso, explicar cómo se han abordado esas tareas manuales.
 - Tareas de usuario, en cuyo caso hay que describir el formulario utilizado. Se valorará que se incluya una captura de pantalla de este.
 - Tareas automáticas, en cuyo caso hay que describir qué tipo de tarea automática se ha utilizado (envío, servicio) y la funcionalidad que realiza dicha tarea.
 - Otros aspectos de implementación relevantes que se quieran destacar.
- El código fuente del proceso en formato XML así como cualquier código o librería Java que sean necesarias para la ejecución del proceso.
- Una presentación para ser expuesta en 15 minutos en el día dedicado al taller en la que se describirá el proceso modelado para su automatización, se explicarán los principales problemas que han surgido y lecciones aprendidas. **También se demostrará una ejecución del proceso automatizado.**

Consideraciones:

- La fecha definitiva para cada uno de los entregables se indicará en la correspondiente tarea del trabajo a través de Enseñanza Virtual.
- La memoria y la presentación deberán subirse a la plataforma con licencia Creative Commons, en formato fuente (DOC, PPT, ...) y en formato PDF. El código fuente debe subirse comprimido en un fichero ZIP.

Criterios de valoración.

La máxima puntuación que puede obtenerse en este trabajo es de un 10. Para el taller se plantean los siguientes niveles de acabado.

Nivel “hasta 5 puntos”

- Una automatización de los procesos de negocio modelados en el primer taller siguiendo las guías y buenas prácticas definidas en clase. Se valorará la cantidad y variedad de los tipos de tareas y demás elementos de proceso utilizados, así como el nivel de granularidad del proceso presentado.

Nivel “hasta 6 puntos” (añade a lo especificado en el Nivel “hasta 5 puntos” lo siguiente)

- Validación de datos en formularios.

Nivel “hasta 8 puntos” (añade a lo especificado en el Nivel “hasta 6 puntos” lo siguiente)

- La automatización de los procesos debe reflejar fielmente los procesos modelados originalmente en el taller de modelado.
- Extensión de los procesos con elementos relativos a la automatización tales como gestión de errores, compensaciones, excepciones, eventos complejos, etc.

Nivel “hasta 10 puntos” (añade a lo especificado en el Nivel “hasta 8 puntos” lo siguiente)

- Uso de DMN para automatizar la realización de decisiones¹ (entre 0 y 1,5 puntos)
- Uso de servicios y librerías externas como parte de las tareas automáticas de los procesos (entre 0 y 2 punto)

Por otro lado, se penalizará aquellos trabajos cuya memoria o presentación no cumpla unos criterios mínimos de calidad. En concreto:

- Se penalizarán las presentaciones que no se ciñan al tiempo establecido y/o que no incluyan aspectos relevantes del trabajo realizado (resta hasta 1 punto).
- Se penalizarán aquellas memorias en las que su contenido no cumpla lo establecido en este enunciado y/o su acabado no cumpla unos criterios mínimos de calidad (resta hasta 2 puntos).

Independientemente del nivel de acabado elegido, es necesario que los trabajos entregados se ejecuten correctamente y no tengan errores durante su ejecución.

¹ <https://docs.camunda.org/get-started/quick-start/decision-automation/>