



## Evaluación técnica

### JAVA Developer (Jr/Ssr/Sr)

**Para la realización de las consignas, tener en cuenta:**

- El candidato tendrá un plazo **MÁXIMO** de **7(siete)** días para entregar las resoluciones. Dichos días comienzan a correr desde el momento en que se envió el examen.
- Una vez finalizada la evaluación, se deberá entregar los resultados al **selector** con el que mantuvo contacto por mail y deberá tener el asunto "Evaluación técnica - (nombre)". Esto puede ser a través de un archivo comprimido.
- La corrección del respectivo examen será dentro de las 72 hs posteriores a la entrega.
- Pedimos colaboración en **no** subir las soluciones del ejercicio a un repositorio público. Este examen tiene información que es de **uso exclusivo** para esta instancia del proceso de selección.

## Examen técnico - JAVA (Jr/Ssr/Sr)

---

Se necesita crear un administrador de tareas web con una ui básica (No hace falta que tenga detalles estéticos). Dicho administrador debe poder crear o visualizar tareas. Las tareas pueden tener 4 estados: esperando para ejecutar, en ejecución, finalizada o fallida. Cuando se crea una tarea, esta se crea en estado "esperando para ejecutar". Las tareas que estén en ese estado inicial se pueden ejecutar mediante una acción manual y mientras estén en ejecución estarán en estado "en ejecución", al finalizar la ejecución el estado pasa a ser "finalizada" si terminó correctamente y fallida si tuvo un error. Solo las tareas que están en estado "finalizada" pueden mostrar su resultado. Las tareas son todas iguales y deben comportarse de la siguiente manera: Reciben como parámetro un número, determina si ese número es primo y luego espera 1 min. Si terminó correctamente debe quedar en estado "finalizada" Además 1 de cada 5 tareas debe simular que falló y quedar en estado "fallida" Como restricción no se pueden ejecutar más de 3 tareas simultaneas. El sistema a construir no necesita tener persistencia

Se debe entregar un archivo tar zipeado con el siguiente formato de nombre apellido-nombre-appName.evaluacion.tar.gz, debe incluir un README para explicar cómo levantar la aplicación (Ejemplo, ejecutar `mvn run:tomcat` o `sbt run`) (semi senior) (bonus (lo que se le pide al senior)). El mismo debe contar con un `startup.sh` que inicie la aplicación, y un `shutdown.sh` para apagarla. (senior) El source code debe estar incluido en el zip, en una carpeta llamada `src` El log se debe escribir en el standard output.

Se evaluará el diseño de la solución, el manejo de errores, el uso de logs, claridad de código, y que el sistema haga lo que tiene que hacer. El mismo debe compilar y los test deben correr sin errores. El uso de librerías, frameworks, está permitido y tienen que estar disponible en <https://mvnrepository.com/> . El código puede hacerse en Scala o Java

Version Java 1.8, Scala 2.12

Sentite libre de interpretar a tu gusto aquello que te parezca ambiguo asegurandote de entregarnos además un listado de aquello que has asumido y por qué.

No es necesario que corra multinodo, pero si quisieras prepararlo para que corra en más de un server... adelante!