

Implementar un flujo de trabajo en Zeebe

En esta sección, vamos a iniciar el agente de Zeebe y Camunda Operate, una herramienta que le brinda visibilidad de los flujos de trabajo implementados y las instancias de flujo de trabajo en ejecución y contiene herramientas para solucionar problemas en esas instancias de flujo de trabajo.

*Ofrecemos Operate de forma gratuita para uso **no restringido sin producción** porque creemos que es una gran herramienta para familiarizarse con Zeebe y construir pruebas de concepto iniciales. Y en este momento, Operate está disponible solo para uso no productivo. En el futuro, ofreceremos una licencia de Operate Enterprise que también permite el uso en producción.*

Antes de ejecutar el agente Zeebe, debemos configurar un exportador Elasticsearch en el archivo de configuración de Zeebe. Lo que lleva a la pregunta: ¿qué es un exportador y por qué Elasticsearch forma parte de este tutorial?

La respuesta es que Zeebe en sí no almacena datos históricos relacionados con sus instancias de flujo de trabajo. Si desea conservar estos datos para auditoría o análisis, debe exportar a otro sistema de almacenamiento. Zeebe *hace* proporcionar una interfaz exportador fácil de usar, y también ofrece un exportador Elasticsearch fuera de la caja. ([Ver: Exportadores](#))

Elasticsearch también es lo que Camunda Operate usa para almacenar datos, por lo que para ejecutar Operate, debe habilitar el exportador Elasticsearch en Zeebe y ejecutar una instancia de Elasticsearch. En esta sección y en la siguiente sección del tutorial, utilizaremos Operate para visualizar lo que sucede en Zeebe con cada paso que damos.

Si está utilizando Docker y [zeebe-docker-compose](#) , siga las instrucciones en el archivo README en el `operate` directorio de ese repositorio para iniciar Zeebe y Operate. Una vez que haya hecho eso, omita la siguiente sección y continúe desde "Verificar el estado del corredor".

Si está utilizando componentes individuales, deberá configurar e iniciar manualmente los componentes.

Configure e inicie manualmente Zeebe y opere

Estas instrucciones son para usar componentes separados y no son necesarias cuando se usa Docker.

Primero, abra el `zeebe.cfg.toml` archivo (en el `conf` directorio del agente de Zeebe) y habilite el exportador Zeebe Elasticsearch.

Tenga en cuenta que necesita un-comentario *sólo* estas tres líneas para que el exportador:

```
[[exporters]]  
id = "elasticsearch"  
className = "io.zeebe.exporter.ElasticsearchExporter"
```

Nota: Algunos ejemplos de comandos podrían no funcionar en Windows si usa cmd o Powershell. Para los usuarios de Windows, recomendamos utilizar un shell tipo bash, es decir, Git Bash, Cygwin o MinGW para esta guía.

A continuación, abra Terminal u otra herramienta de línea de comandos e inicie Elasticsearch.

```
cd elasticsearch-6.7.0
```



Linux / Mac

```
bin/elasticsearch
```



Ventanas

```
bin\elasticsearch.bat
```



Sabrás que el inicio fue exitoso cuando vea algo como:

```
[2019-04-05T10:26:22,288][INFO ][o.e.n.Node ] [oy0juRR] started
```



Luego, inicie el agente Zeebe en otra ventana de Terminal.

```
cd zeebe-broker-0.17.0  
./bin/broker
```

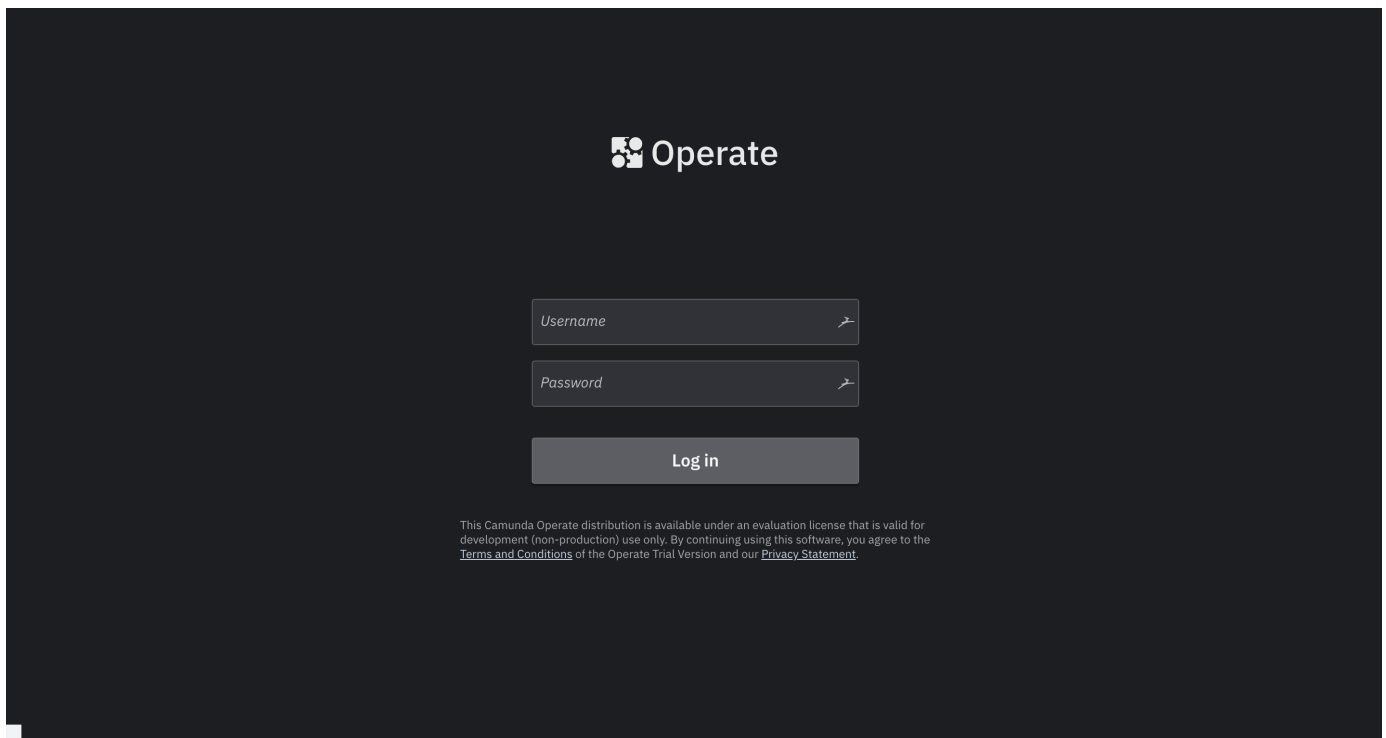


Y finalmente, comience a Operar en otra ventana de Terminal. Tenga en cuenta que necesitará el puerto 8080 para ejecutar Operate y acceder a la interfaz de usuario, así que asegúrese de verificar que esté disponible.

```
cd camunda-operate-distro-1.0.0-RC2  
bin/operate
```



Para confirmar que se inició Operate, vaya a <http://localhost:8080> . Deberías ver lo siguiente:



Puede dejar esta pestaña abierta ya que volveremos a ella en breve.

Verifique el estado del corredor

Puede usar la CLI de Zeebe para verificar el estado de su corredor. Abra una nueva ventana de Terminal para ejecutarlo.

Si está utilizando Docker, cambie al `zeebe-docker-compose` directorio.

Si está utilizando componentes separados, cambie al directorio de intermediarios de Zeebe.

Ejecute lo siguiente:

Linux

```
./bin/zbctl --insecure status
```



Mac

```
./bin/zbctl.darwin --insecure status
```



Ventanas

```
./bin/zbctl.exe --insecure status
```



Debería ver una respuesta como esta:

```
Cluster size: 1
Partitions count: 1
Replication factor: 1
Brokers:
  Broker 0 - 0.0.0.0:26501
  Partition 0 : Leader
```



Para todas las operaciones relacionadas con Zeebe que avancen, utilizaremos la interfaz de línea de comandos (CLI) de Zeebe. En una implementación del mundo real, es probable que no confíe en la CLI para enviar mensajes o crear trabajadores. Por el contrario, incrustaría clientes Zeebe en microservicios para trabajadores que se conectan al motor Zeebe.

Pero en aras de mantener esta guía simple (y agnóstica del lenguaje), vamos a usar la CLI.

A continuación, implementaremos nuestro modelo de flujo de trabajo a través de la CLI. Implementaremos el modelo de flujo de trabajo que creamos en la sección anterior.

Linux

```
./bin/zbctl --insecure deploy order-process.bpmn
```



Mac

```
./bin/zbctl.darwin --insecure deploy order-process.bpmn
```



Ventanas

```
./bin/zbctl.exe --insecure deploy order-process.bpmn
```



Debería ver una respuesta como esta:

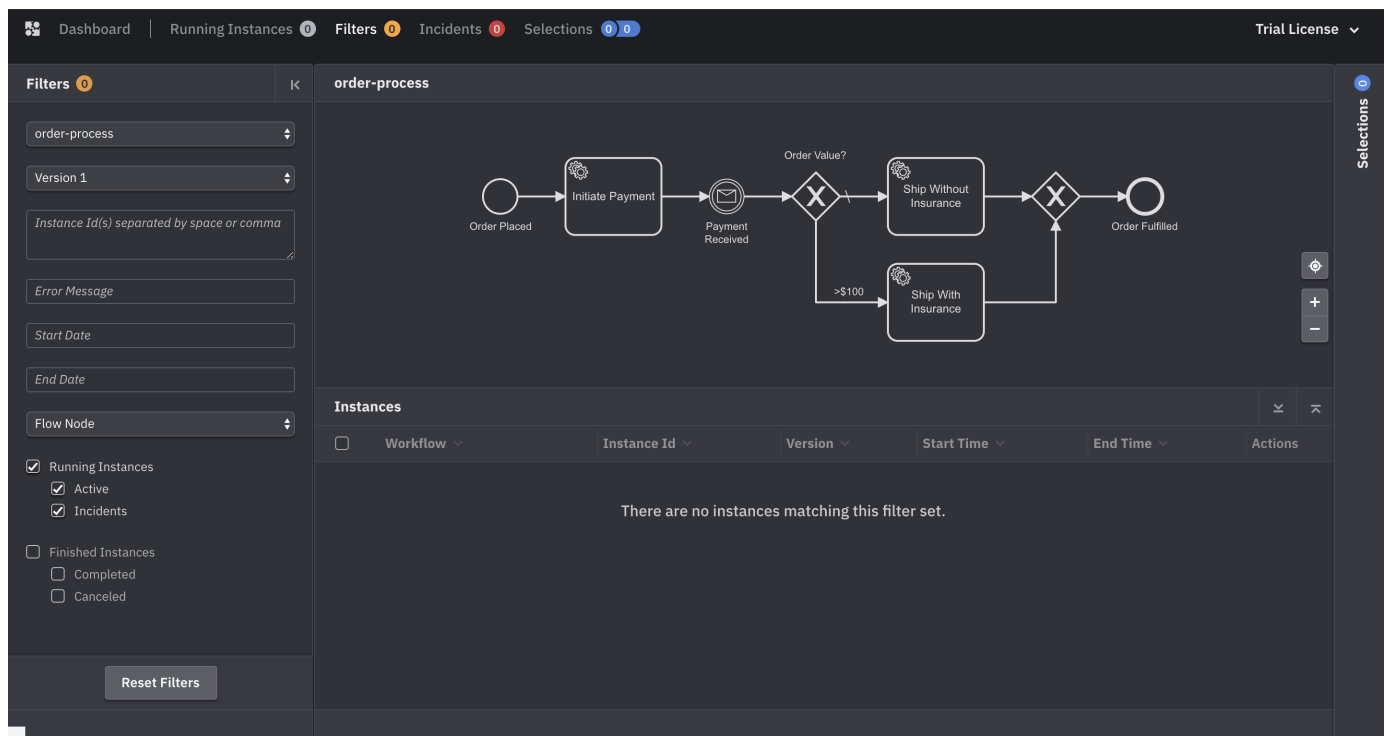
```
{
  "key": 2,
  "workflows": [
    {
      "bpmnProcessId": "order-process",
      "version": 1,
      "workflowKey": 1,
      "resourceName": "order-process.bpmn"
    }
  ]
}
```



Ahora veremos la interfaz de usuario Operate:

- Vaya a <http://localhost:8080> y use las credenciales `demo / demo` para acceder a Operate
- Haga clic en la opción "Ejecutar instancias" en la barra de navegación en la parte superior de la interfaz
- Seleccione el flujo de trabajo del proceso de pedido del selector "Flujos de trabajo" en el lado izquierdo de la pantalla

Debería ver el modelo de flujo de trabajo que acabamos de implementar: el mismo modelo que creamos en la sección anterior. No verá ninguna instancia de flujo de trabajo porque aún no las hemos creado, y eso es exactamente lo que haremos en la siguiente sección.



Página siguiente: Crear y completar instancias >>

<< Página anterior: Crear un flujo de trabajo