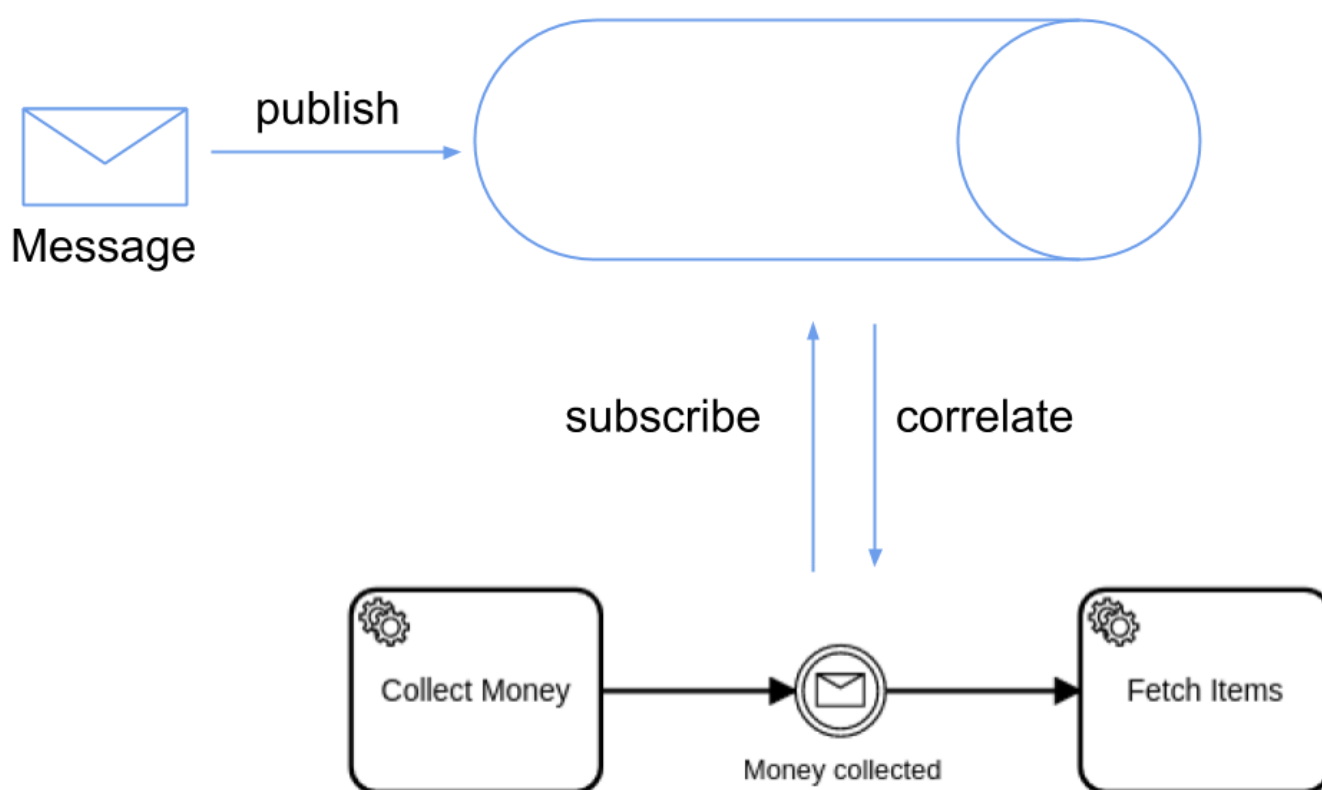


Correlación de mensajes

La correlación de mensajes describe cómo se correlaciona un mensaje con una instancia de flujo de trabajo (es decir, con un evento de captura de mensaje).

En Zeebe, un mensaje no se envía directamente a una instancia de flujo de trabajo. En cambio, se publica con información de correlación. Cuando una instancia de flujo de trabajo está esperando un evento de captura de mensaje que especifica la misma información de correlación, el mensaje se correlaciona con la instancia de flujo de trabajo.

La información de correlación contiene el nombre del mensaje y la clave de correlación.



Por ejemplo:

Se crea una instancia del flujo de trabajo de pedidos y espera en el evento de captura de mensajes hasta que se recolecte el dinero. El evento catch del mensaje especifica el nombre del mensaje `Money collected` y la clave de correlación `orderId`. La clave se resuelve con la variable de instancia de flujo de trabajo `orderId` a `order-123`.

El servicio de pago publica un mensaje utilizando uno de los clientes de Zeebe. Tiene el nombre `Money collected` y la clave de correlación `order-123`. Como la información de correlación coincide, el mensaje se correlaciona con la instancia de flujo de trabajo. Eso

significa que su carga útil se fusiona con la carga útil de la instancia de flujo de trabajo y se deja el evento catch del mensaje.

Tenga en cuenta que un mensaje puede correlacionarse con varias instancias de flujo de trabajo si comparten la misma información de correlación. Pero solo se puede correlacionar una vez por instancia de flujo de trabajo.

Buffering de mensajes

En Zeebe, los mensajes pueden almacenarse en un búfer durante un tiempo determinado. El almacenamiento en búfer puede ser útil en una situación en la que no se garantiza que el evento de captura del mensaje se ingrese antes de publicar el mensaje.

Un mensaje tiene un tiempo de vida (TTL) que especifica el tiempo durante el que está almacenado. Dentro de este tiempo, el mensaje puede correlacionarse con una instancia de flujo de trabajo.

Cuando una instancia de flujo de trabajo ingresa un evento de captura de mensaje, sondea el búfer en busca de un mensaje adecuado. Si existe un mensaje adecuado, se correlaciona con la instancia de flujo de trabajo. En caso de que varios mensajes coincidan con la información de correlación, el primer mensaje publicado se correlaciona. El comportamiento del búfer es similar a una cola.

El almacenamiento en búfer de un mensaje se deshabilita cuando su TTL se establece en cero. Si el mensaje no se puede correlacionar con una instancia de flujo de trabajo, se descarta.

Mensaje Singularidad

Un mensaje puede contener una identificación única para garantizar que se publique solo una vez (es decir, idempotente). La identificación puede ser cualquier cadena, por ejemplo, una identificación de solicitud, un número de seguimiento o el desplazamiento / posición en una cola de mensajes.

Cuando se publica el mensaje, comprueba si existe un mensaje con el mismo nombre, clave de correlación e id en el búfer. En caso afirmativo, el mensaje se rechaza y no se correlaciona.

Tenga en cuenta que la verificación de unicidad solo se ve en el búfer. Si se descarta un mensaje del búfer, se puede publicar un mensaje con el mismo nombre, clave de correlación e id.
