

---

## Instrucciones para la entrega de ejercicios:

Los ejercicios deben ser entregados en un documento de Word que debe incluir, para cada una de las acciones realizadas en cada ejercicio:

- Una explicación acompañada de imágenes de las modificaciones realizadas en la base de datos.
- Una explicación e imágenes de los mensajes generados, describiendo lo ocurrido.

**Importante:** La fecha límite para la entrega de los ejercicios es el 12 de noviembre, durante las horas lectivas del módulo.

## Schema de Base de Datos Inventory

### Ejercicio 1

En la tabla **Customers** debes realizar las siguientes acciones:

- Añade un nuevo registro a la tabla
- Modificar un registro de la tabla
- Borra un campo de la tabla

### Ejercicio 2

Crea una **nueva tabla** debes realizar las siguientes acciones:

- Añade registros a la nueva tabla.
- Modifica registros de la nueva tabla.
- Borra registros de la nueva tabla.
- Elimina campos de la nueva tabla
- Agrega un nuevo campo a la nueva tabla.

### Ejercicio 3

Crea una **nueva tabla** debes realizar las siguientes acciones:

- Modifica el conector (register-mysql.json) para que sólo recoja mensajes de esta tabla.
- Añade registros a la nueva tabla.
- Modifica registros de la nueva tabla.
- Borra registros de la nueva tabla.
- Elimina campos de la nueva tabla
- Agrega un nuevo campo a la nueva tabla.

## Ejercicio 4

Modifica de nuevo el conector (register-mysql.json) para que recoja los mensajes de nuevo todos los cambios realizados en el esquema Inventory.

- En la tabla **Customers** enmascara la columna **first\_name** ("column.mask.with.length.chars)
- Inserta nuevos registros en la tabla Customers
- Modifica registros de la tabla Customers.

## Ejercicio 5

En este ejercicio utiliza de la documentación

<https://debezium.io/documentation/reference/2.5/connectors/mysql.html>

cualquier otra sentencia que te parezca interesante realizando los cambios en register-mysql.json. Captura los cambios de Inventory (si los hay) y los mensajes explicando qué ocurre.

### NOTAS:

Documentación: <https://debezium.io/documentation/reference/2.5/connectors/mysql.html>

**Recuerda para matar el conector si no lo haces desde UI puedes hacerlo así:**

**Para ello puedes bien desde Windows Command Line o directamente desde Kafka UI.**

```
curl -X DELETE http://localhost:8083/connectors/inventory-connector
```

**Si utilizas PowerShell:**

```
Invoke-RestMethod -Uri http://localhost:8083/connectors/inventory-connector -Method DELETE
```

**Para levantar de nuevo el conector ejecuta de nuevo:**

```
curl -i -X POST -H "Accept:application/json" -H "Content-Type:application/json"  
http://localhost:8083/connectors/ -d @register-mysql.json
```