Actividad:	RedShift							
Ciclo:	IABD	Modulo:	SBD	Curso:		Agrupación:		1
Alumno/a:							Grupo:	
CIPFP www.fpmislata.com								

ETL con Spark

Servicios AWS implicados:

- AWS S3
- AWS Glue Studio
- AWS Glue Data Catalog
- AWS Glue Job
- AWS Glue Crawler
- AWS Glue Workflow

La práctica consiste en hacer una ETL con AWS Glue utilizando código pyspark.

Los datos de partida son dos ficheros en formato csv con datos de clientes y ventas.

Cargaremos los datos en un bucket S3 que también tendrá una carpeta para el script de pyspark y otra para los resultados de salida.

Con estos datos queremos un fichero con las ventas totales por cliente en formato json.

Los campos de los ficheros son:

- customers: Enlace
 - {CUSTOMERID, CUSTOMERNAME, EMAIL, CITY, COUNTRY, TERRITORY, CONTACTFIRSTNAME, CONTACTLASTNAME}
- sales: Enlace
 - {ORDERNUMBER, QUANTITYORDERED, PRICEEACH, ORDERLINENUMBER, SALES, ORDERDATE, STATUS, QTR_ID, MONTH_ID, YEAR_ID, PRODUCTLINE, MSRP, PRODUCTCODE, DEALSIZE, CUSTOMERID}

Actividad:	RedShift							
Ciclo:	IABD	Modulo:	SBD	Curso:		Agrupación:		1
Alumno/a:		Grupe						
CIPFP www.fpmislata.com								

Pasos a seguir:

Crear un bucket (lago de datos) S3 con la siguiente estructura de carpetas y ficheros:
□ datos
□ clientes
customers.csv
ventas
sales.csv
□ salida
□ scripts
Crear un crawler con AWS Glue que rastree la carpeta datos y los introduzca en
una BD (ventas)
Crear un job con Glue de Spark Script Editor
□ El script debe:
 Guardarse en la carpeta scripts del bucket
 Debe seleccionar las ventas totales por cliente y guardarlas en un
fichero en formato json en la carpeta de salida
Crear un flujo de trabajo que lo haga todo.
□ Añadir Workflow
□ Añadir Trigger
□ Inicio Rastreador
□ Añadir Nodo
 Seleccionar Crawler
□ Añadir Trigger
□ Type: Evento
 Start after ANY watched event
□ Añadir Job/Crwaler
 Seleccionar Crawler
Evento:Exito

Ejemplo: https://aws-dojo.com/ws29/labs/create-glue-workflow/

Actividad:	RedShift							
Ciclo:	IABD	Modulo:	SBD	Curso:		Agrupación:		1
Alumno/a:							Grupo:	
CIPFP www.fpmislata.com								

Ejemplo de código: