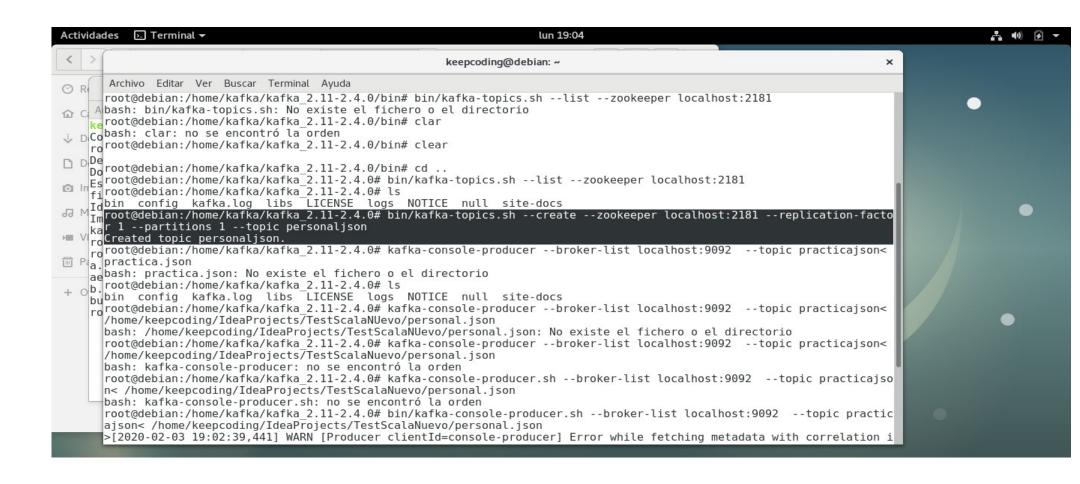
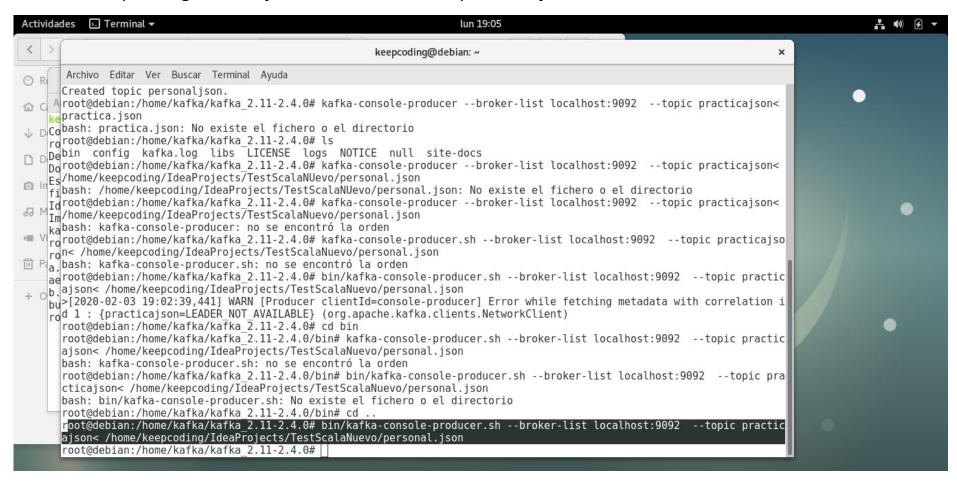
En este pantallazo vemos la creación del topic "personaljson" en el cúal guardaremos nuestro archivo "personal.json"

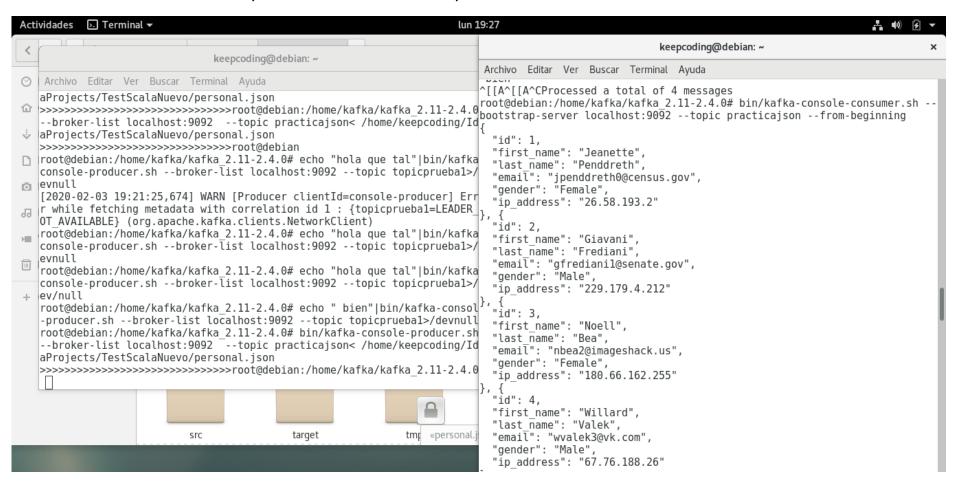


En este siguiente pantallazo de la terminal, vemos como hemos creado un bróker e introducido nuestro archivo, para ello tuvimos que direccionarlo:

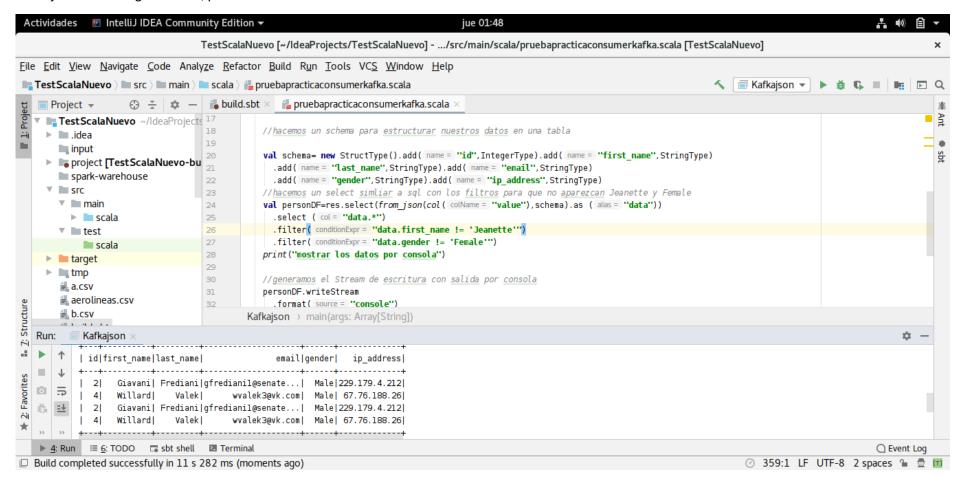
</home/keepcoding/IdeaProjects/TestScalaNuevo/personal.json</pre>



Aquí podemos ver como lanzamos en kafka-console-producer ( terminal de la izquierda), y el resultado en el kafka-console-consumer ( terminal de la derecha)



Tras ejecutar el código en scala, podemos observar la tabla de datos con los filtros realizados:



## Y éste es el código utilizado:

```
import org.apache.spark.sql.SparkSession
import org.apache.spark.sql.types.{IntegerType, StringType, StructType}
import org.apache.spark.sql.functions.{col, from_json}
import sun.text.normalizer.UCharacter.NumericType
object Kafkajson {
 def main(args: Array[String]): Unit = {
  val spark=SparkSession.builder().appName("kafkajson").master("local[2]").getOrCreate()
  val dfStream=spark.readStream
   .format("kafka")
   .option("kafka.bootstrap.servers", "localhost:9092")
   .option("subscribe","practicajson")
   .option("startingOffsets", "earliest")
   .load()
 // castear los datos leidos en formato kafka para convertirlos en strings
  val res=dfStream.selectExpr("CAST(value AS STRING)")
 //hacemos un schema para estructurar nuestros datos en una tabla
  val schema= new StructType().add("id",IntegerType).add("first_name",StringType)
   .add("last_name",StringType).add("email",StringType)
   .add("gender",StringType).add("ip_address",StringType)
```

## //hacemos un select simliar a sql con los filtros para que no aparezcan Jeanette y Female

```
val personDF=res.select(from_json(col("value"),schema).as ("data"))
    .select ("data.*")
    .filter("data.first_name != 'Jeanette'")
    .filter("data.gender != 'Female'")
    print("mostrar los datos por consola")

//generamos el Stream de escritura con salida por consola

personDF.writeStream
    .format("console")
    .outputMode("append")
    .start()
    .awaitTermination()
}
```