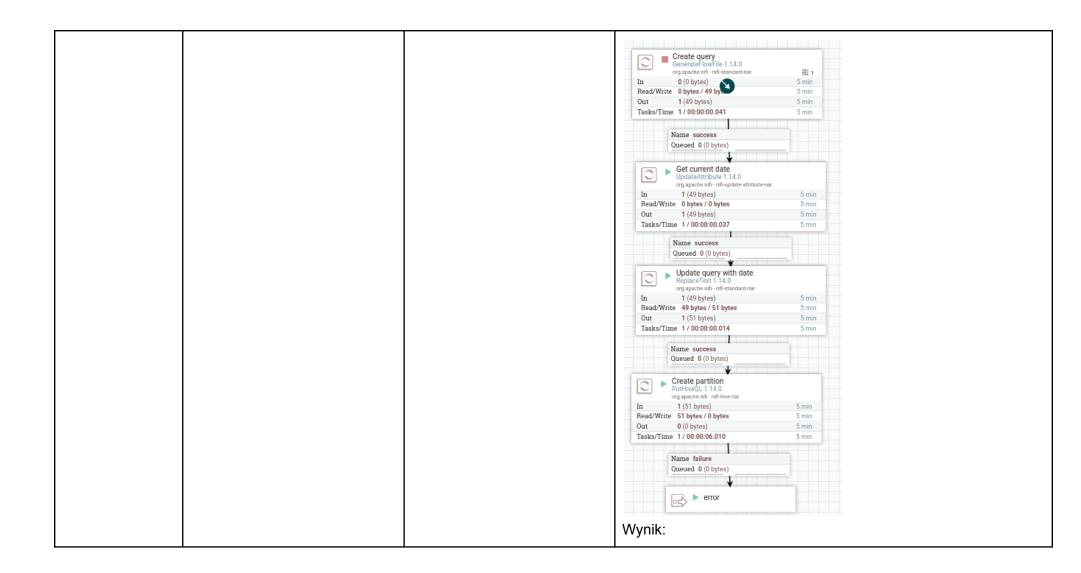
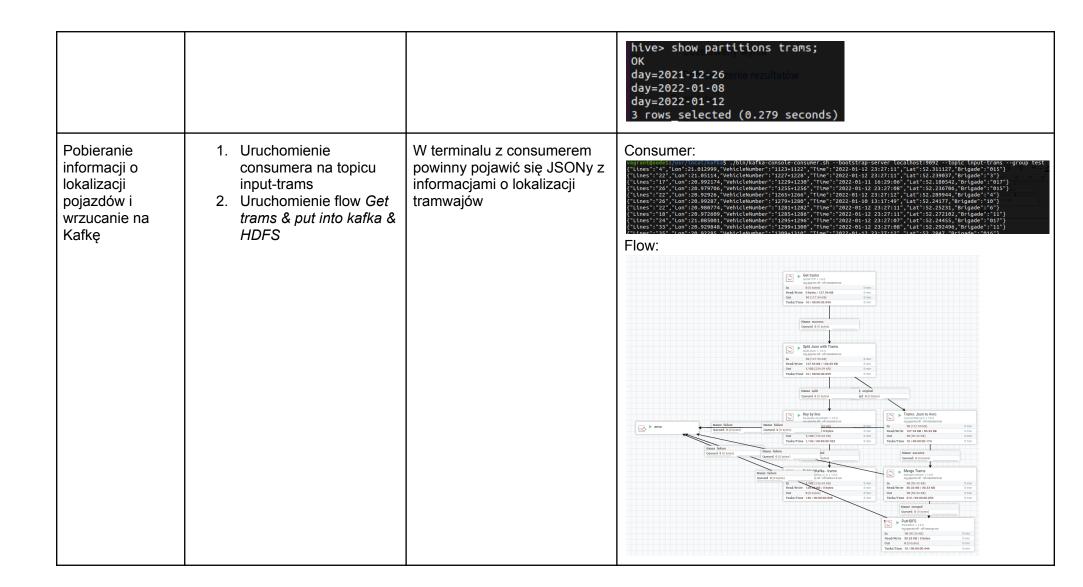
Raport z testów

Komponent	Kroki	Oczekiwany wynik	Potwierdzenie rezultatów
Tworzenie partycji w nifi	1. Uruchomienie flow w NiFi Create new partition 2. Ręczne wywołanie GenerateFlowFile - Create query	W wyniku zapytania show partitions trams; powinna się znaleźć partycja z dzisiejszą datą (2022-02-12).	Przed uruchomieniem flow: hive> show partitions trams; OK day=2021-12-26 day=2022-01-08 2 rows_selected (1.878 seconds) Flow:





Dumpowanie pobieranych danych o lokalizacji pojazdów	Uruchomienie flow Get trams & put into kafka & HDFS	Nowe niepuste pliki znalazły się w lokalizacji /data/in	<pre>vagrant@node1:/usr/local/kafka\$ hdfs dfs -ls /data/in SLF4J: Class path contains multiple SLF4J bindings. SLF4J: Found binding in [jar:file:/usr/local/hadoop-2.7.6/share/hadoop/common/lib/slf4j-log4j12-1.7.10.ja SLF4J: Found binding in [jar:file:/usr/local/apache-tez-0.9.1-bin/lib/slf4j-log4j12-1.7.10.jar1/org/slf4] SLF4J: See http://www.slf4j.org/codes.html#multiple_bindings for an explanation. SLF4J: Actual binding is of type [org.slf4j.impl.Log4jloggerFactory] Found 662 items -rw-rr- 1 root supergroup 11246 2022-01-08 12:53 /data/in/0030ea8c-1c0f-4b6f-92ce-7a05522aca23 -rw-rr- 1 root supergroup 9216 2022-01-08 12:53 /data/in/0140df24-3aaa-49f2-8594-3d0d00fddec5 -rw-rr- 1 root supergroup 6026 2022-01-12 22:04 /data/in/0160bcd4-182b-4473-87e4-4d19d821339c -rw-rr- 1 root supergroup 11246 2022-01-08 14:33 /data/in/0160bcd4-182b-4473-87e4-4d19d821339c -rw-rr- 1 root supergroup 11426 2022-01-08 14:33 /data/in/016086487-808b-426f-9e4c-9c0442ca216 -rw-rr- 1 root supergroup 1142 2022-01-08 12:22 /data/in/01c88364-305e-4d66-b3df-c812dd943ac1 -rw-rr- 1 root supergroup 5267 2022-01-12 22:19 /data/in/01da7001-723c-4661-97aa-c97345a38da2</pre>
Flink - informacje o szybkich tramwajach	 Uruchomienie flow Get trams & put into kafka & HDFS Uruchomienie consumera na topicu fast-trams Uruchomienie joba flinkowego 	W terminalu z consumerem powinny pojawić się JSONy z informacjami o tramwajach i ich prędkości	regrantsmoders/ser/tecal/kafla6, /bbn/kafka-console-consumer.shbootstrap.server tocalhost:9992topic fast-transgroup test. ("Lon":20.97887,"Time": "2022-01-12_23:24:38","velocity":829.03:6486492674, "VehicleNumber": "3158", "Lat":52.236397,"Lines":"26", "Brigade":"2") ["Lon":20.940779, "Time": "2022-01-12_23:24:30", "velocity":78.92382781442227, "VehicleNumber": "3199", "Lat":52.300953, "Lines": "1", "Brigade": "022")

Flink - deduplikacja z wrzucaniem na Kafkę	 Uruchomienie flow Get trams & put into kafka & HDFS Uruchomienie consumera na topicu output-trams Uruchomienie joba flinkowego 	W terminalu z consumerem powinny pojawiać się JSONy z informacjami o tramwajach	Consumer: Consumer: Consu
Wysyłanie maila z informacją o szybkich tramwajach	 Uruchomienie flow Get trams & put into kafka & HDFS Uruchomienie joba flinkowego Uruchomienie flow Alerts with fast trams 	Po jakimś czasie powinny zacząć przychodzić maile o szybkich tramwajach	Maile: Szybkie tramwaje w twojej okolicy > Odebrane × artystadziura@gmail.com ("Lon":20.933113,"Time":"2022-01-12 23:45:16","velocity":75.63209895020613,"VehicleNumber":"3153","Lat":52.296677,"Lines":"23","Brigade":"8"} Flow:

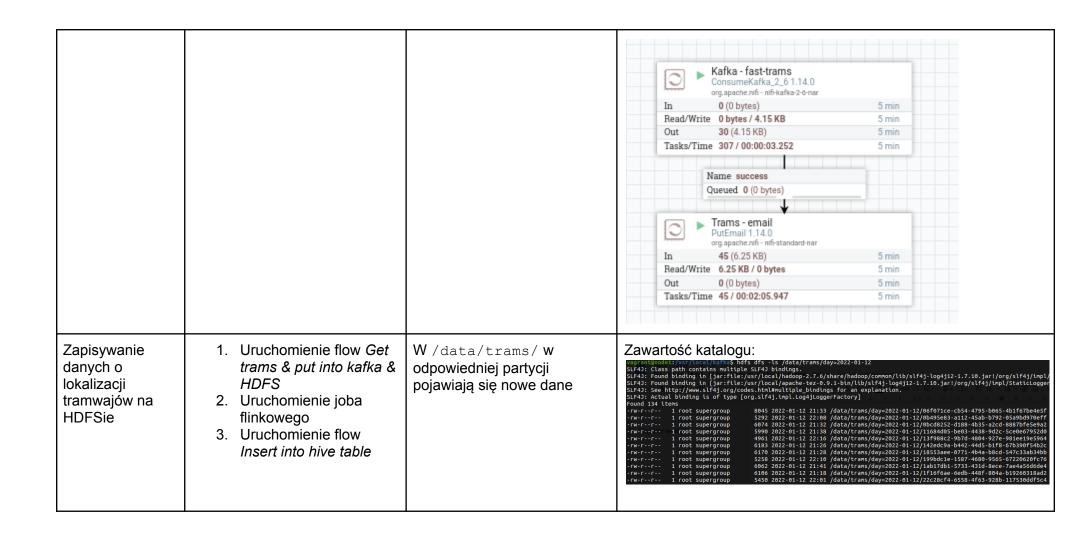


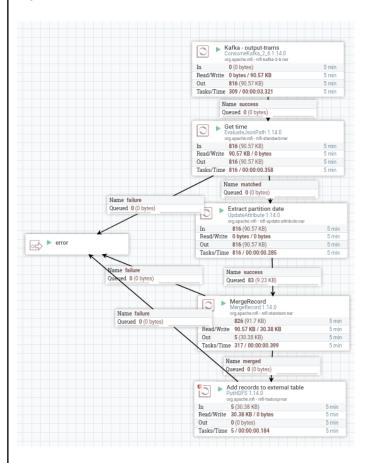
Tabela trams	na
Hive zawiera	
nowe dane	

- Uruchomienie flow Get trams & put into kafka & HDFS
- 2. Uruchomienie joba flinkowego
- 3. Uruchomienie flow Insert into hive table

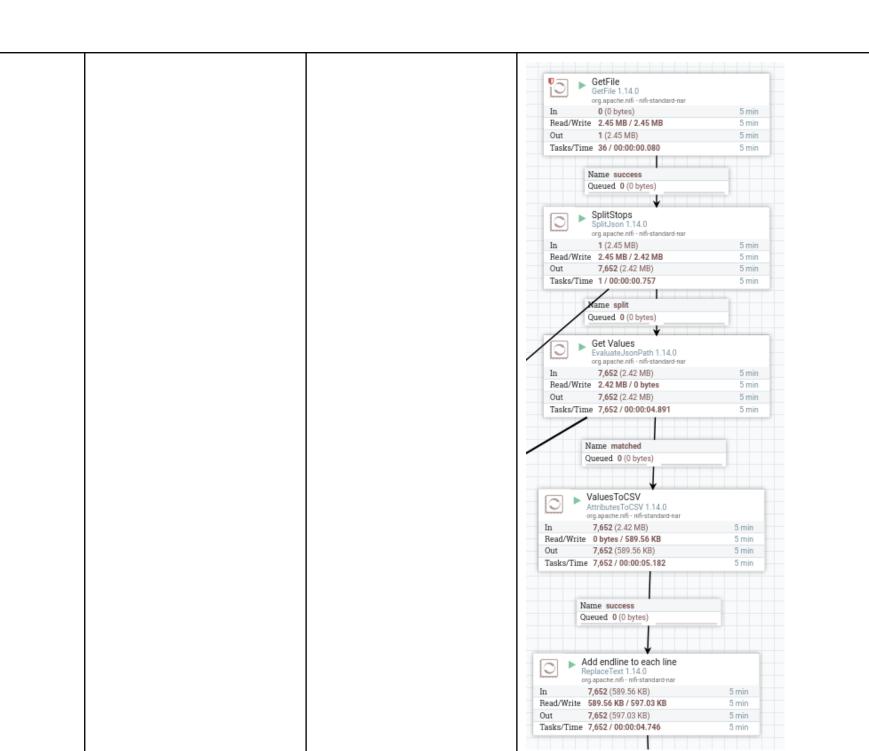
select * from trams
where day='<dzien>'
limit 5; zwraca rekordy

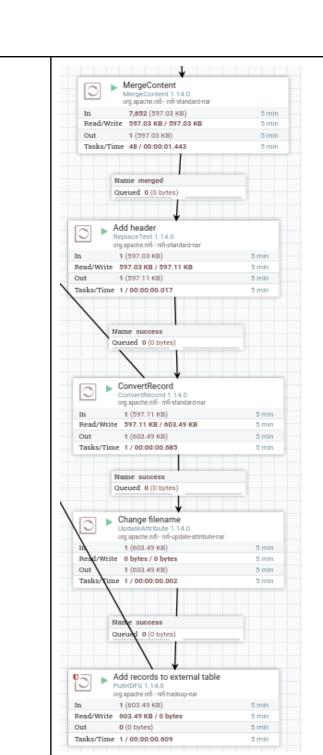
trams.lines	trams.lon	trams.lat	trams.vehiclenumb	er trams.brigade	trams.time	trams.day
6	21.108454	52.241116	1381	015	1642026774000	2022-01-12
28	20.9786	52.262447	3001	8	1642026774000	2022-01-12
25	21.050844	52.239616	3008	6	1642026770000	2022-01-12
25	21.02913	52.281624	3010	5	1642026773000	2022-01-12
22	20.986105	52.22841	3013	j 7	1642026773000	2022-01-12

Flow:



Po uruchomieniu Get stops pojawia się plik stops.json	Pojedyncze uruchomienie procesora Get stops	W folderze ~/trams/nifi powinien pojawić się plik stops.json	Przed uruchomieniem: vagrant@node1:~/trams/nifi\$ ls stops.sh Flow: Get stops Example refi - nifi-standard-nar In 0 (0 bytes) 5 min Read/Write 0 bytes / 0 bytes 5 min Out 0 (0 bytes) 5 min Tasks/Time 1 / 00:00:00.715 5 min (NiFi za warningi przyjął logi ze skryptu) Po uruchomieniu: vagrant@nade1:-/trans/nifi\$ ls -la total 2528 drikk/rkx/r-x 2 vagrant vagrant 4096 Jan 12 22:18 total 2528 drikk/rkx/r-x 6 vagrant vagrant 4096 Jan 12 22:18 stops.json -rwx/rwxr-x 1 vagrant vagrant 170 Jan 12 18:08 stops.sh
Flow Reload stops aktualizuje dane o przystankach	 Pojedyncze uruchomienie procesora Get stops Uruchomienie flow Reload stops 	Powinien zaktualizować się plik w /data/stops	Przed: vagrant@node1:~/trams/nifi\$ hdfs dfs -ls /data/stops SLF4J: Class path contains multiple SLF4J bindings. SLF4J: Found binding in [jar:file:/usr/local/hadoop-2.7.6/share/hadoop/common/lib/slf4j-SLF4J: Found binding in [jar:file:/usr/local/apache-tez-0.9.1-bin/lib/slf4j-log4j12-1.7. SLF4J: See http://www.slf4j.org/codes.html#multiple_bindings for an explanation. SLF4J: Actual binding is of type [org.slf4j.impl.Log4jLoggerFactory] Found 1 items -rw-rr- 1 root supergroup 617974 2022-01-13 18:52 /data/stops/stops.json.avro PO: vagrant@node1:~/trams/nifi\$ hdfs dfs -ls /data/stops SLF4J: Class path contains multiple SLF4J bindings. SLF4J: Found binding in [jar:file:/usr/local/hadoop-2.7.6/share/hadoop/common/lib/slf4j-SLF4J: Found binding in [jar:file:/usr/local/hadoop-2.7.6/share/hadoop/common/lib/slf4j-SLF4J: See http://www.slf4j.org/codes.html#multiple_bindings for an explanation. SLF4J: Actual binding is of type [org.slf4j.impl.Log4jLoggerFactory] Found 1 items -rw-rr- 1 root supergroup 617974 2022-01-13 18:53 /data/stops/stops.json.avro Flow:





Spark - tramsStats	1. Uruchomienie Tabela tramsStats ma now rekordy Run tramsStats		Przed: hbase(main):005:0> scan 'tramsStats' ROW COLUMN+CELL 0 row(s) Took 2.0594 seconds Flow (podczas):
			Run tramsStats ExecuteProcess 1.14.0 org.apache.ndii nifi standard nar In 0 (0 bytes) Run tramsStats S min Read/Write 0 bytes / 0 bytes 5 min Out 0 (0 bytes) 5 min Tasks/Time 0 / 00:00:00.000 5 min Po (pierwsze wiersze):
Spark - linesStats	Uruchomienie pojedyncze procesora Run linesStats	Tabela linesStats ma nowe rekordy	Przed: hbase(main):008:0> scan 'linesStats' ROW

