

## Ejercicio 1: XCOMS de divisas

(Video relacionado: 11.3 XCOMS. Contenido: XCOMS)

Trabajas en una empresa exportadora de alimentos. Los productos se venden en EUR, sin embargo la distribución de los productos se hace a otros países fuera de la Unión Europea incluyendo Latinoamérica (Peru, Colombia, Venezuela, Bolivia, Paraguay, Uruguay, Argentina, Brasil y Chile) y Estados Unidos. En cada transacción diaria cada uno de los países mencionados pagan una tasa de interés (que incluye fletes y otros impuestos que se derivan de la exportación) que se describe a continuación

Peru= 10%  
Colombia= 12%  
Uruguay= 14%  
Brazil= 9%  
Argentina= 19%  
Chile= 6%  
Bolivia= 7%  
Venezuela= 34%  
Paraguay= 5%  
Estados Unidos= 2%

Te piden como Data Engineer que utilices una [API](#) para obtener las tasas de cambio de cada país todos los días respecto al EUR y que para cada país calcules cuanto se le debe cobrar a cada país en su moneda de destino con el fin de hacer los cobros respectivos. Te sugieren que generes un DAG que se actualice diariamente con esta información por cada unidad de la moneda de destino (e.g para el caso de Argentina si la conversión de EUR=ARS es de 10 entonces el interés sería  $10 \cdot 0.19 = 1.9$  por cada ARS en la transacción).

**Sugerencia:** puedes usar el concepto de XCOMS para traspasar la información de la API para el cálculo

## Solución

En la siguiente [carpeta](#) comprimida encontrarás una posible solución

```
[2023-07-30, 14:50:21 UTC] {taskinstance.py:1103} INFO - Dependencies all met for dep_context=non-requeueable deps ti
[2023-07-30, 14:50:21 UTC] {taskinstance.py:1103} INFO - Dependencies all met for dep_context=requeueable deps ti=<Ta
[2023-07-30, 14:50:21 UTC] {taskinstance.py:1308} INFO - Starting attempt 1 of 1
[2023-07-30, 14:50:21 UTC] {taskinstance.py:1327} INFO - Executing <Task(PythonOperator): usar_valor> on 2023-07-30 1
[2023-07-30, 14:50:21 UTC] {standard_task_runner.py:57} INFO - Started process 216 to run task
[2023-07-30, 14:50:21 UTC] {standard_task_runner.py:84} INFO - Running: ['***', 'tasks', 'run', 'xcom_tasas_cambio_D'
[2023-07-30, 14:50:21 UTC] {standard_task_runner.py:85} INFO - Job 52: Subtask usar_valor
[2023-07-30, 14:50:21 UTC] {task_command.py:410} INFO - Running <TaskInstance: xcom_tasas_cambio_D.usar_valor manual_
[2023-07-30, 14:50:21 UTC] {taskinstance.py:1547} INFO - Exporting env vars: AIRFLOW_CTX_DAG_OWNER='***' AIRFLOW_CTX_
[2023-07-30, 14:50:21 UTC] {logging_mixin.py:150} INFO - Peru final rate: 0.39541000000000004
[2023-07-30, 14:50:21 UTC] {logging_mixin.py:150} INFO - Colombia final rate: 521.494812
[2023-07-30, 14:50:21 UTC] {logging_mixin.py:150} INFO - Uruguay final rate: 5.8295440000000001
[2023-07-30, 14:50:21 UTC] {logging_mixin.py:150} INFO - Brazil final rate: 0.469611
[2023-07-30, 14:50:21 UTC] {logging_mixin.py:150} INFO - Argentina final rate: 57.237044
[2023-07-30, 14:50:21 UTC] {logging_mixin.py:150} INFO - Chile final rate: 54.82725
[2023-07-30, 14:50:21 UTC] {logging_mixin.py:150} INFO - Bolivia final rate: 0.5315030000000001
[2023-07-30, 14:50:21 UTC] {logging_mixin.py:150} INFO - Venezuela final rate: 10.9747580000000001
[2023-07-30, 14:50:21 UTC] {logging_mixin.py:150} INFO - Paraguay final rate: 400.10393
[2023-07-30, 14:50:21 UTC] {logging_mixin.py:150} INFO - USA final rate: 0.022056
[2023-07-30, 14:50:21 UTC] {python.py:183} INFO - Done. Returned value was: None
[2023-07-30, 14:50:21 UTC] {taskinstance.py:1350} INFO - Marking task as SUCCESS. dag_id=xcom_tasas_cambio_D, task_id
[2023-07-30, 14:50:21 UTC] {local_task_job_runner.py:225} INFO - Task exited with return code 0
[2023-07-30, 14:50:21 UTC] {taskinstance.py:2653} INFO - 0 downstream tasks scheduled from follow-on schedule check
```