

Atividade - Modelagem com Map Reduce

Usando o dataset 'sales.csv' (disponível no Box), tome como base o seguinte layout e implemente com Map Reduce as seguintes questões:

Transaction_date,Product,Price,Payment_Type,Name,City,State,Country,Account_Created,Last_Login,Latitude,Longitude

1) Descubra a **quantidade vendida** de cada um dos produtos para cada país do dataset:

Saída desejável: “País” [[Produto, Quantidade], ... [[Produto(n), Quantidade(n)]]]

"Netherlands" [[{"Product1", 16}, {"Product2", 5}, {"Product3", 1}]

"New Zealand" [{"Product1", 6}]

"Belgium" [{"Product1", 7}, {"Product2", 1}]

"Bermuda" [{"Product1", 1}]

"Brazil" [{"Product1", 4}, {"Product3", 1}]

"Bulgaria" [{"Product1", 1}]

"Canada" [{"Product1", 62}, {"Product2", 14}]

2) Calcule a **Moving Average do Total de Vendas** (Valor em \$) de produtos, por país, com janela de 3 dias.

Saída desejável: [País, Produto] “Data – Valor do Dia – Média Móvel”

["Poland", "Product1"] "1/8/09 - 1200.0 - 1200.0"

["Poland", "Product1"] "1/28/09 - 1200.0 - 1200.0"

["Romania", "Product1"] "1/22/09 - 1200.0 - 1200.0"

["Russia", "Product2"] "1/26/09 - 3600.0 - 3600.0"

["South Africa", "Product1"] "1/5/09 - 1200.0 - 1200.0"

["South Africa", "Product1"] "1/13/09 - 1200.0 - 1200.0"

["South Africa", "Product1"] "1/16/09 - 2400.0 - 1600.0"

["South Africa", "Product3"] "1/25/09 - 7500.0 - 7500.0"

Observações:

* Essa atividade pode ser feita em duplas;

* As implementações devem ser enviadas por e-mail: roberiogomes@gmail.com