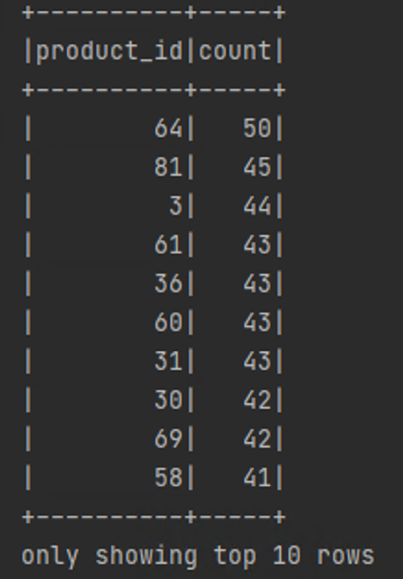
**M1B1T1\_AG1\_19. PROCESAMIENTO DE DATOS CON SPARK 2.X. DATOS DE VENTAS**

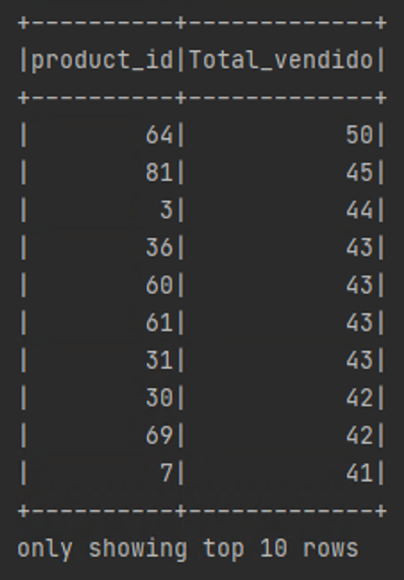
sergi solé bertran y marc ericsson navarro

1. **Los 10 productos más comprados.**

API

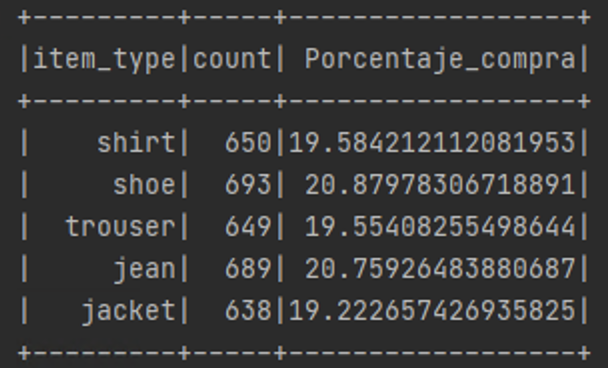


SQL

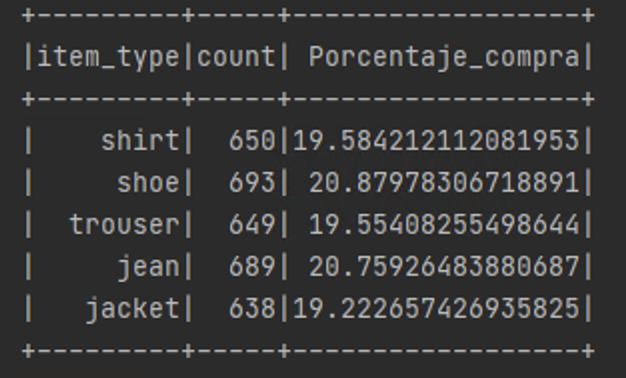


1. **Porcentaje de compra de cada tipo de producto (item\_type).**

API

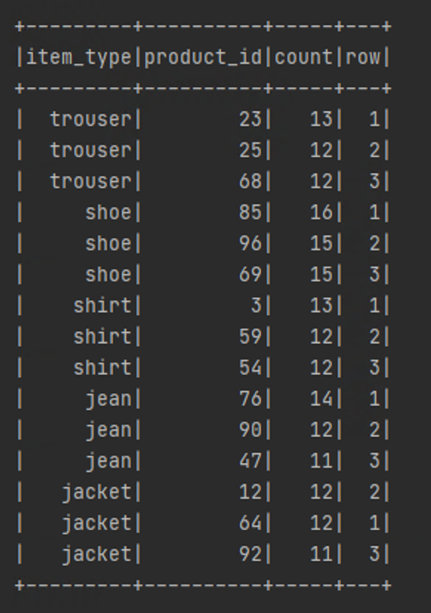


SQL

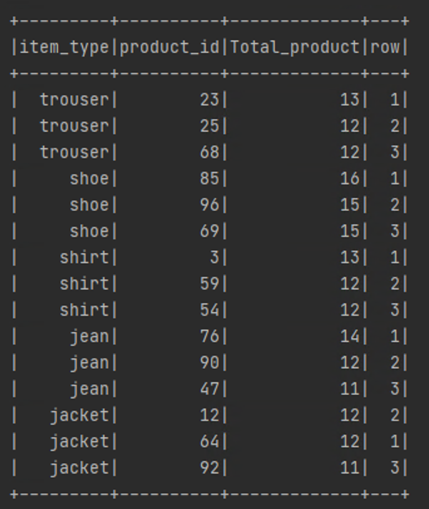


1. **Obtener los 3 productos más comprados por cada tipo de producto.**

API

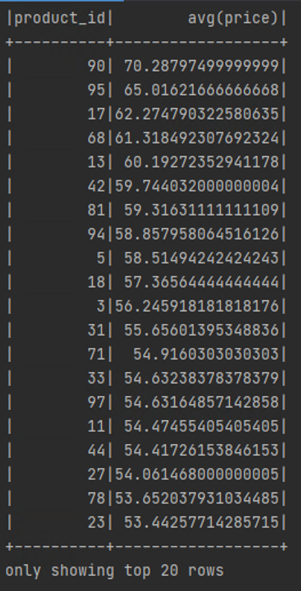


SQL

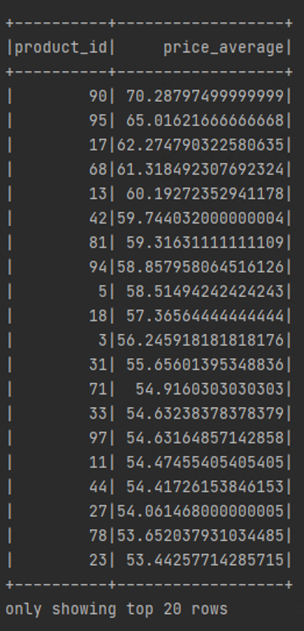


1. Obtener los productos que son más caros que la media del precio de los productos.

API

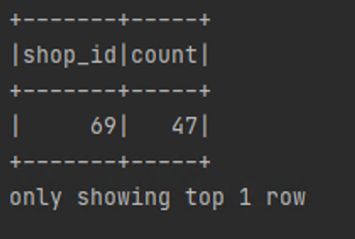


SQL

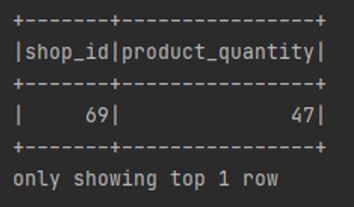


1. **Indicar la tienda que ha vendido más productos.**

API

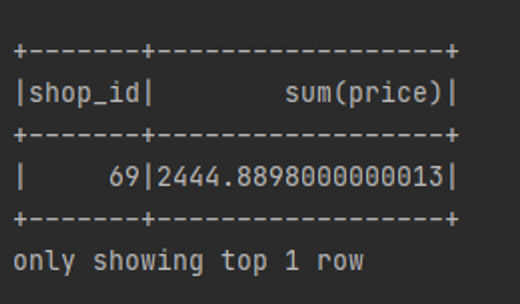


SQL

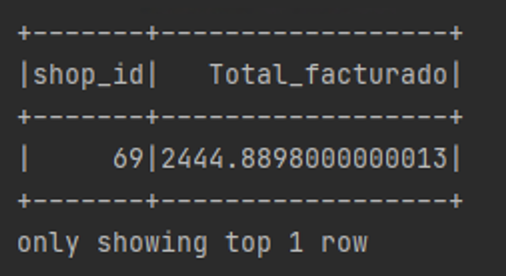


1. **Indicar la tienda que ha facturado más dinero.**

API

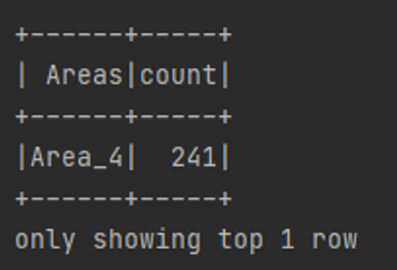


SQL

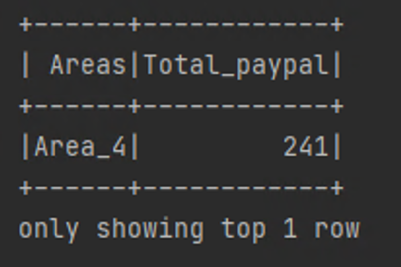


1. **Dividir el mundo en 5 áreas geográficas iguales según la longitud (location.lon) y agregar una columna con el nombre del área geográfica, por ejemplo, “área1”, “área2”, …**
   * **¿En qué área se utiliza más PayPal?**

API

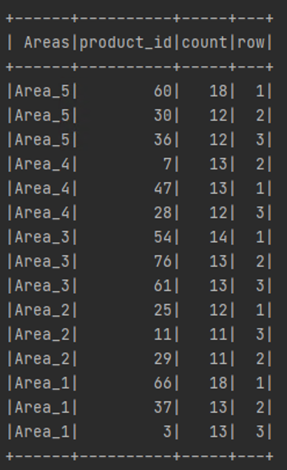


SQL

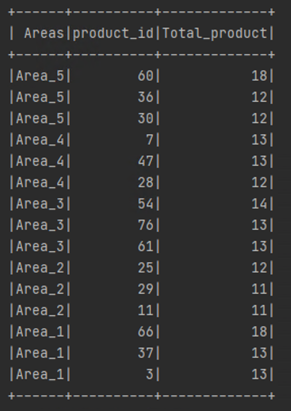


* + **¿Cuáles son los 3 productos más comprados en cada área?**

API

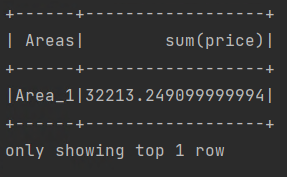


SQL

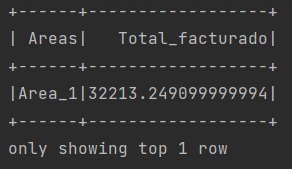


* + **¿Qué área ha facturado menos dinero?**

API

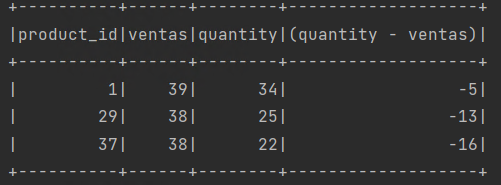


SQL



1. **Indicar los productos que no tienen stock suficiente para las compras realizadas.**

API



SQL

