Ejercicio 4

Realiza una ingesta de datos en un índice llamado pedidos a partir del fichero

orders-bulk.json y el comando cURL. Realiza las siguientes operaciones:

* Cuántos pedidos tenemos en el índice.

|  |  |
| --- | --- |
| QUERY | Resultado |
| GET orders/\_search | "hits": {  "total": {  "value": 1000,  "relation": "eq"  },  "max\_score": 1, |

* Con cuántos vendedores distintos trabajamos.

|  |  |
| --- | --- |
| QUERY | Resultado |
| GET orders/\_search  {  "size": 0,  "aggs": {  "Vendedores": {  "cardinality": {  "field": "salesman.id"  }  }  }  } | "aggregations": {  "Vendedores": {  "value": 100  }  }  } |

* Mostrar las estadísticas básicas sobre los datos de los totales.

|  |  |
| --- | --- |
| QUERY | Resultado |
| GET orders/\_search  {  "size": 0,  "aggs": {  "estadisticas": {  "stats": {  "field": "total\_amount"  }  }  }  } | "aggregations": {  "estadisticas": {  "count": 1000,  "min": 10.270000457763672,  "max": 281.7699890136719,  "avg": 109.20960997009277,  "sum": 109209.60997009277  } |

* Cuántos pedidos hay para cada estado: processed, completed, pending, cancelled y confirmed.

|  |  |
| --- | --- |
| QUERY | Resultado |
| GET orders/\_search  {  "size": 0,  "aggs": {  "Pedidos\_por\_estado": {  "terms": {  "field": "status.keyword"  }  }  }  } | "Pedidos\_por\_estado": {  "doc\_count\_error\_upper\_bound": 0,  "sum\_other\_doc\_count": 0,  "buckets": [  {  "key": "processed",  "doc\_count": 209  },  {  "key": "completed",  "doc\_count": 204  },  {  "key": "pending",  "doc\_count": 199  },  {  "key": "cancelled",  "doc\_count": 196  },  {  "key": "confirmed",  "doc\_count": 192 |

* Mostrar las estadísticas básicas de los pedidos para cada estado.

|  |  |
| --- | --- |
| QUERY | Resultado |
| GET orders/\_search  {  "size": 0,  "aggs": {  "estdistica\_por\_estado": {  "terms": {  "field": "status.keyword"  },  "aggs": {  "prueba": {  "stats": {  "field": "total\_amount"  }  }  }  }  }  } | "key": "processed",  "doc\_count": 209,  "prueba": {  "count": 209,  "min": 10.270000457763672,  "max": 281.7699890136719,  "avg": 109.30703350231408,  "sum": 22845.170001983643  }  },  { |

* Obtener el total de mayor valor para cada estado en el mes de marzo.

|  |  |
| --- | --- |
| QUERY | Resultado |
|  |  |

* Obtener la media de los totales para los pedidos con totales mayores a 50.

|  |  |
| --- | --- |
| QUERY | Resultado |
| GET orders/\_search  {  "size": 0,  "aggs": {  "limite": {  "filter": {  "range": {  "total\_amount": {  "gte": 50  }  }  }  },  "aggs": {  "avg": {  "field": "total\_amount"  }  }  }  } | },  "aggregations": {  "limite": {  "doc\_count": 836  },  "aggs": {  "value": 109.20960997009277  }  }  } |

* Obtener el número de pedidos para los totales comprendidos entre 0 y 50, 50 y 120, 120 y 160, mayores de 160.

|  |  |
| --- | --- |
| QUERY | Resultado |
| GET orders/\_search  {  "size": 0,  "aggs": {  "pedidos\_por\_precios": {  "range”: {  "field": "total\_amount",  "ranges”: [  {  "from": 0,  "to": 50  },  {  "from": 50,  "to": 120  },  {  "from": 120,  "to": 160  },  {  "from": 160  }  ]  }  }  }  } | "aggregations": {  "pedidos\_por\_precios": {  "buckets": [  {  "key": "0.0-50.0",  "from": 0,  "to": 50,  "doc\_count": 164  },  {  "key": "50.0-120.0",  "from": 50,  "to": 120,  "doc\_count": 442  } |

* Obtener el número de pedidos para las fechas comprendidas entre “2016-02-14” y “2016-04-28”, “2016-06-01” y “2016-08-31”, “2016-11-15” y “2016-12-31”.

|  |  |
| --- | --- |
| QUERY | Resultado |
|  |  |

* Mostrar las estadísticas “extendidas” de los pedidos para cada canal de ventas.

|  |  |
| --- | --- |
| QUERY | Resultado |
| GET orders/\_search  {  "size": 0,  "aggs": {  "estadisticas\_extendidas\_pedidos": {  "terms": {  "field": "sales\_channel.keyword"  }  ,  "aggs”: {  "estadisticas\_extendidas”: {  "extended\_stats": {  "field": "total\_amount"  }  }  }  }  }  } | "aggregations": {  "estadisticas\_extendidas\_pedidos": {  "doc\_count\_error\_upper\_bound": 0,  "sum\_other\_doc\_count": 0,  "buckets": [  {  "key": "phone",  "doc\_count": 272,  "estadisticas\_extendidas": {  "count": 272,  "min": 10.270000457763672,  "max": 272.8999938964844,  "avg": 113.88797786305932,  "sum": 30977.529978752136,  "sum\_of\_squares": 4343440.39833982,  "variance": 2998.0593745126475,  "variance\_population": 2998.0593745126475,  "variance\_sampling": 3009.122324234096,  "std\_deviation": 54.75453747875739,  "std\_deviation\_population": 54.75453747875739,  "std\_deviation\_sampling": 54.85546758741644,  "std\_deviation\_bounds": {  "upper": 223.39705282057412,  "lower": 4.378902905544535, |

* Obtener el número de pedidos para intervalos de 50 en los totales.

|  |  |
| --- | --- |
| QUERY | Resultado |
| GET orders/\_search  {  "size": 0,  "aggs": {  "totales\_50": {  "histogram": {  "field": "total\_amount",  "interval": 50,  "min\_doc\_count": 1    }  }  }  } | "aggregations": {  "totales\_50": {  "buckets": [  {  "key": 0,  "doc\_count": 164  },  {  "key": 50,  "doc\_count": 347  },  {  "key": 100,  "doc\_count": 249 |

* Obtener el número de pedidos para intervalos de 25 para los totales mayores de 100.

|  |  |
| --- | --- |
| QUERY | Resultado |
| GET orders/\_search  {  "size": 0,  "aggs": {  "totales\_25\_mayores": {  "histogram": {  "field": "total\_amount",  "interval": 25,  "min\_doc\_count": 1,  "extended\_bounds": {  "max": 100  }    }  }  }  } | "aggregations": {  "totales\_25\_mayores": {  "buckets": [  {  "key": 0,  "doc\_count": 42  },  {  "key": 25,  "doc\_count": 122  },  {  "key": 50,  "doc\_count": 153  },  {  "key": 75,  "doc\_count": 194  },  {  "key": 100,  "doc\_count": 124  },  {  "key": 125,  "doc\_count": 125  },  {  "key": 150, |

* Obtener la media de ventas para cada mes (intervalo de meses).

|  |  |
| --- | --- |
| QUERY | Resultado |
| GET orders/\_search  {  "size": 0,  "aggs": {  "Media\_ventas\_mes": {  "date\_histogram": {  "field": "purchased\_at",  "calendar\_interval": "month"  },  "aggs": {  "media": {  "avg": {  "field": "total\_amount"  }  }  }  }  }  } | "aggregations": {  "Media\_ventas\_mes": {  "buckets": [  {  "key\_as\_string": "2016-01-01T00:00:00.000Z",  "key": 1451606400000,  "doc\_count": 78,  "media": {  "value": 101.41474387584589  }  },  {  "key\_as\_string": "2016-02-01T00:00:00.000Z",  "key": 1454284800000,  "doc\_count": 72,  "media": {  "value": 98.64069468445248  }  },  {  "key\_as\_string": "2016-03-01T00:00:00.000Z",  "key": 1456790400000,  "doc\_count": 82,  "media": {  "value": 108.68158557938366  } |