

Respuestas Test Gestión Operativa

Ejercicio – Investigación / Script

Lenguaje: Java

Herramientas: Spring Framework, Git, Heroku

URL: <https://seller-searcher-app.herokuapp.com/>

Repositorio Github: <https://github.com/adellapo/seller-searcher-app>

Ejercicio – SQL + Propuesta

- **Obtener para el mes 1 cuánto costaría enviar con cada carrier los envíos de la tabla Cantidad de envíos**

Respuesta:

CarrierID	CostoMensual	Mes
1	\$ 4,400,000.00	1
2	\$ 4,850,000.00	1
3	\$ 800,000.00	1

* El CarrierID 3 no tiene envíos a Bs As ni Resto.

- **¿Qué propuesta harías para el mes 1 considerando un presupuesto de \$3.000.000?**

Con los datos de la tabla Costos y usando el costo mínimo para cada zona el presupuesto debería ser de \$4,350,000.00.

Zona	Mes	Cantidad envios	CarrierID	Costo	Tiempo	Subtotal
AMBA	1	40000.00	1	10	3	\$ 400,000.00
BS AS	1	50000.00	2	19	4	\$ 950,000.00
RESTO	1	60000.00	1	50	7	\$ 3,000,000.00

Total	\$ 4,350,000.00
--------------	------------------------

Dado que el presupuesto está por debajo de este mínimo, mi propuesta sería elegir un proveedor único, el Carrier 1, y buscar un descuento del 50% aumentando el tiempo de entrega para la zona RESTO a 14 días. De esta forma el Carrier 1 se asegura los viajes a BS AS (puesto que el Carrier 2 tiene mejor precio) y además le quedarían menos viajes diarios por lo que tendría la posibilidad de realizar envíos para otra empresa.

Total = 400,000.00 + 1,000,000.00 + 1,500,000.00 = 2,900,000.00

Zona	Mes	Cantidad envios	CarrierID	Costo	Tiempo	Subtotal	Envios diarios	Rel. EnvioDiario-Subtotal
AMBA	1	40000.00	1	10	3	\$ 400,000.00	13333.33333	\$ 30.00
BS AS	1	50000.00	1	20	5	\$ 1,000,000.00	10000	\$ 100.00
RESTO	1	60000.00	1	50	7	\$ 3,000,000.00	8571.43	\$ 350.00
RESTO	1	60000.00	1	25	14	\$ 1,500,000.00	4285.71	\$ 350.00

- **¿Qué queries realizaste?**

SELECT a.CarrierID, SUM(b.Costo * c.Cantidad) AS costoPorCarrier, c.Mes FROM carrier AS a, costos AS b, envios AS c WHERE a.CarrierID = b.CarrierID AND b.Zona = c.Zona GROUP BY CarrierID;

Lectura y comprensión Script básico rails

- **A tu entender, que se busca obtener como output del script?**

Respuesta:

Busca obtener Tracking Events a partir de un Tracking Number.

En primer lugar obtiene el Tracking Service, entiendo que llamando al contexto y obteniendo un Bean. Luego obtiene el Tracking Number, a partir del Shipment "27528954729", y se lo pasa al método getTrkEvents para obtener un arreglo con todos los Tracking Events para dicho Tracking Number. Al final lo itera usando each con una Lambda Expression e imprime la información: Sucursal – Fecha del evento - Descripción.

Script básico bash

- **A tu entender, que se busca obtener como output del script?**

Respuesta:

Se busca obtener los 'services' que se encuentran en las preferencias de envíos para una lista de

usuarios dados. Primero carga los usuarios, obtiene la información para cada usuario usando curl y busca 'services' para dicho usuario, guarda el valor en la variable \$curl y lo concatena al \$users_id iterado.

- **Podrías detallar que se hace en cada línea del script?**

```
#!/bin/bash
```

```
users_id=(71665538 66146765 132961968 15096445 172753273 54152646)
```

Carga los UserIDs a users_id

```
for users_id in ${users_id[*]}
```

Recorre el arreglo y crea la variable users_id

```
do
```

Acciones por iteración

```
curl=$(curl -s "api.mercadolibre.com/users/$users_id/shipping_preferences " | jq -c  
'services')
```

Crea una variable \$curl con la información obtenida de una llamada a la API de MercadoLibre y filtrada con el comando 'jq' por 'services'

```
echo "$users_id: $curl"
```

Imprime la variable \$users_id y \$curl

```
done
```

Finaliza la iteración

- **Cuántas líneas se imprimen como output?**

Respuesta:

6 líneas