

## **Resolución Test Gestión Operativa – Básico:**

### **1) Ejercicio - Investigación / Script:**

Se subió la resolución del ejercicio al siguiente proyecto de github:

<https://github.com/Ivanbort/meli>

En el mismo compartido se encuentra el manual de uso y uno de los archivos ejemplo realizados.

### **2) Ejercicio - SQL + Propuesta:**

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

Para este punto, se asume toda la capacidad mensual por Carrier en cada zona, independientemente de que no pueda abarcar todas las zonas en forma simultanea:

	Zona	Capacity	Cant de envíos	Costo x envío	Tiempo de entrega	Viajes totales	Cant dias total	Costo Total
<b>Carrier C</b>	AMB A	3000	40000	20	1	14	14	800000
<b>Carrier A</b>	AMB A	10000	40000	10	3	4	12	400000
<b>Carrier A</b>	Bs As	10000	50000	20	5	5	25	1000000
<b>Carrier A</b>	Resto	10000	40000	50	7	4	28	2000000
<b>Carrier B</b>	AMB A	10000	40000	15	2	4	8	600000
<b>Carrier B</b>	Bs As	10000	50000	19	4	5	20	950000
<b>Carrier B</b>	Resto	10000	50000	55	6	5	30	2750000

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

Si no existiera restricción presupuestaria, la opción seleccionada seria la siguiente para cubrir toda la demanda:

	Zona	Capacity	Cant de envíos	Costo x envío	Tiempo de entrega	Viajes totales	Cant dias total	Costo Total
<b>Carrier A</b>	Resto	10000	40000	50	7	4	28	2000000
<b>Carrier B</b>	Bs As	10000	50000	19	4	5	20	950000
<b>Carrier B</b>	Resto	10000	10000	55	6	1	6	550000
<b>Carrier C</b>	AMBA	3000	40000	20	1	14	14	800000

Al tener restricción económica de \$3000000, la mejor opción seria a siguiente:

	Zona	Capacity	Cant de envios	Costo x envio	Tiempo de entrega	Viajes totales	Cant dias total	Costo Total
Carrier A	AMBA	10000	40000	10	3	4	12	400000
Carrier A	Resto	10000	20000	50	7	2	14	1000000
Carrier B	Bs As	10000	50000	19	4	5	20	950000
Carrier B	Resto	10000	10000	55	6	1	6	550000

El presupuesto utilizado fue de \$2900000 pero no se llegaron a enviar todos los envíos esperados para la ZONA RESTO. Faltan 30000 por repartir.

¿Qué queries realizaste?

```
Select CA.NAME NOMBRE_CARRIER, O.ZONA, CA.CAPACITY CAPACIDAD,
CE.CANTIDAD_DE_ENVIOS, CO.COSTO, CO.TIEMPO_DE_ENTREGA,
(CE.CANTIDAD_DE_ENVIOS / CA.CAPACITY) AS CANT_VIAJES , (CO.COSTO *
CE.CANTIDAD_DE_ENVIOS) AS COSTO_TOTAL
```

```
FROM CARRIER CA, CANTIDAD_DE_ENVIOS CE, COSTOS CO
```

```
WHERE CA.CARRIERID = CO.CARRIERID AND CO.ZONA = CE.ZONA;
```

```
Select CA.NAME NOMBRE_CARRIER, O.ZONA, CA.CAPACITY CAPACIDAD,
CE.CANTIDAD_DE_ENVIOS, CO.COSTO, CO.TIEMPO_DE_ENTREGA,
(CE.CANTIDAD_DE_ENVIOS / CA.CAPACITY) AS CANT_VIAJES , (CO.COSTO *
CE.CANTIDAD_DE_ENVIOS) AS COSTO_TOTAL
```

```
FROM CARRIER CA, CANTIDAD_DE_ENVIOS CE, COSTOS CO
```

```
WHERE CA.CARRIERID = CO.CARRIERID AND CO.ZONA = CE.ZONA AND CO.ZONA =
'AMBA' AND (Select MIN (COS.COSTO)
```

```
FROM COSTOS COS
```

```
WHERE COS.ZONA = 'AMBA');
```

```
Select CA.NAME NOMBRE_CARRIER, O.ZONA, CA.CAPACITY CAPACIDAD,
CE.CANTIDAD_DE_ENVIOS, CO.COSTO, CO.TIEMPO_DE_ENTREGA,
(CE.CANTIDAD_DE_ENVIOS / CA.CAPACITY) AS CANT_VIAJES , (CO.COSTO *
CE.CANTIDAD_DE_ENVIOS) AS COSTO_TOTAL
```

```
FROM CARRIER CA, CANTIDAD_DE_ENVIOS CE, COSTOS CO
```

```
WHERE CA.CARRIERID = CO.CARRIERID AND CO.ZONA = CE.ZONA AND CO.ZONA =
'AMBA' AND (Select MIN (COS.COSTO)
```

```

FROM COSTOS COS

WHERE COS.ZONA = 'Resto');

Select CA.NAME NOMBRE_CARRIER, O.ZONA, CA.CAPACITY CAPACIDAD,
CE.CANTIDAD_DE_ENVIOS, CO.COSTO, CO.TIEMPO_DE_ENTREGA,
(CE.CANTIDAD_DE_ENVIOS / CA.CAPACITY) AS CANT_VIAJES , (CO.COSTO *
CE.CANTIDAD_DE_ENVIOS) AS COSTO_TOTAL

FROM CARRIER CA, CANTIDAD_DE_ENVIOS CE, COSTOS CO

WHERE CA.CARRIERID = CO.CARRIERID AND CO.ZONA = CE.ZONA AND CO.ZONA =
'AMBA' AND (Select MIN (COS.COSTO)

FROM COSTOS COS

WHERE COS.ZONA = 'Bs As');

```

### 3) Lectura y comprensión Script básico grails

Entiendo que el script hace el seguimiento de un producto logueando sucursal, evento y descripción cada vez que exista alguna actualización del estado en la entrega. Se ingresa el numero del cargamento y en base a eso se lee el detalle de donde esta y estuvo el producto durante el proceso de entrega y una vez realizada la misma.

### 4) Script básico bash

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

Para unos usuarios puntuales se obtienen los modos de envío y servicios disponibles para cada uno.

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

```

#!/bin/bash
users_id=(71665538 66146765 132961968 15096445 172753273 54152646)
Se declaran los usuarios en un array

for users_id in ${users_id[*]}
Inicia el bucle FOR para recorrer todos los usuarios del array

Do
Mientras recorre el array, debe realizar lo siguiente:

curl=$(curl -s " api.mercadolibre.com/users/\$users\_id/shipping\_preferences " | jq -c
'.services')
Llama a la api para consultar las preferencias en el envío

echo "$users_id: $curl"
Imprime en pantalla para cada usuario, las preferencias de envío

Done

```

Finaliza el programa, una vez recorrido el array