

# Ejercicio 2, 3 y 4

José Gregorio Hernández Campbell

7 de julio de 2020

### Ejercicio - SQL + Propuesta

Teniendo las siguientes tablas:

**Carrier**

CarrierID	Name	Capacity
1	Carrier A	10000
2	Carrier B	10000
3	Carrier C	3000

**Cantidad de envíos.**

Zona	Mes	Cantidad de envíos
AMBA	1	40000
Bs As	1	50000
Resto	1	60000

**COSTOS**

CarrierID	Zona	Costo	Tiempo de Entrega
1	AMBA	\$10	3
1	Bs As	\$20	5
1	Resto	\$50	7
2	AMBA	\$15	2
2	Bs As	\$19	4
2	Resto	\$55	6
3	AMBA	\$20	1

(\*) carrier.capacity → Representa la capacidad mensual máxima a transportar

- Obtener para el mes 1 cuánto costaría enviar con cada carrier los envíos de la tabla **Cantidad de envíos**.
- ¿Que propuesta harías para el mes 1 considerando un presupuesto de \$3.000.000?
- ¿Qué queries realizaste?

Zona	Capacidad_total_carrier	Cantidad_de_envíos
AMBA	23000	40000
BS AS	20000	50000
RESTO	20000	60000

Cuadro 1:

El cuadro 1 muestra, es el resultado hecho en mysql donde muestra que no es posible satisfacer la cantidad de envíos de cada zona. Dado que es mayor que la capacidad total de cada carrier mensual máxima.

La propuesta que haría para el primer mes sería, tratar de aumentar la capacidad mensual de cada Carrier, de ser así satisfacer la demanda llevaría un costo menor a 3.000.000 como lo muestra la tabla 2.

Zona	Costo_zona
AMBA	78,2609
BS AS	97,5000
RESTO	315,0000
Total	490,7609

Cuadro 2:

El cálculo de los costos se realizó de la siguiente manera.  $Costo\_zona = \frac{Cantidad\_de\_envios}{suma(Capacity)} * sum(Costo)$

Cálculo realizado para cada una de las zonas, las consultas de cada tabla se puede ver en el script `join_mercado_libre` compilando pregunta 2 a y b.

## Lectura y comprensión Script básico rails

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

```
import me.*;
def upsPullTrkService = ctx.getBean('upsPullTrkService')
def s = Shipment.get(27528954729)
def tn = s.trackingNumber
def trackingData = upsPullTrkService.getTrkEvents([tn])
trackingData.each { td ->
  println "-----"
  println "${td.sucursal} - ${td.eventDate} - ${td.description}"
}
"Done"
```

R: imprime los estatus para cada uno de los `trackingData` en cada posición `td`, sobre el status de los envíos describiendo la sucursal, evento del día y descripción.

### Script básico bash

- A tu entender, que se busca obtener como output del script?
- Podrías detallar que se hace en cada línea del script?
- Cuántas líneas se imprimen como output?

```
#!/bin/bash
users_id=(71665538 66146765 132961968 15096445 172753273 54152646)
for users_id in ${users_id[*]}
do
    curl=$(curl -s "api.mercadolibre.com/users/\$users\_id/shipping\_preferences" | jq -c
    '.services')
    echo "$users_id: $curl"
done
```

- A tu entender, que Busca obtener como ouput del script ?.

R: Una respuesta por cada consulta a la API de Mercado Libre, recorriendo el vector `users_id`.

- Podrias detallar que hace cada linea del script ?.

R:

1. Es una asignación a `users_id`.
2. Recorrer un ciclo `for` en el vector `users_id`.
3. Palabra clave que inicia el ciclo `for`.
4. constulta de la API en la iteración `i`, es decir `users_id[i]`.
5. muestra la repuesta de la consulta en la iteración `i`.
6. detiene el ciclo `for`

- Cuantas lineas se imprimen como ouput?

R:6