

RESULTADOS.

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

Respuesta:

- CarrierA: 293330 \$.
- CarrierB: 323332 \$.
- CarrierC: 60000 \$.

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

Respuesta:

En esta ocasión el presupuesto no esta limitando las entregas.

3.- ¿Qué queries realizaste?

Respuesta:

Queries Generales

1.- SELECT sum(envios.cantidad_envios) FROM envios

2.- SELECT carrier.name, envios.zona, carrier.capacity*envios.cantidad_envios/150000 FROM envios, carrier, costos WHERE carrier.carrier_id=costos.carrier AND envios.zona=costos.zona

Queries Especificas

3.- SELECT envios.zona, envios.cantidad_envios, costos.costo, envios.cantidad_envios*costos.costo FROM envios, costos WHERE envios.zona=costos.zona AND costos.carrier=1;

4.- SELECT sum(envios.cantidad_envios*costos.costo) FROM envios, costos WHERE envios.zona=costos.zona AND costos.carrier=1;

5.- SELECT envios.zona, envios.cantidad_envios, costos.costo, envios.cantidad_envios*costos.costo FROM envios, costos WHERE envios.zona=costos.zona AND costos.carrier=2;

6.- SELECT sum(envios.cantidad_envios*costos.costo) FROM envios, costos WHERE envios.zona=costos.zona AND costos.carrier=2;

7.- SELECT envios.zona, envios.cantidad_envios, costos.costo, envios.cantidad_envios*costos.costo FROM envios, costos WHERE envios.zona=costos.zona AND costos.carrier=3;

8.- SELECT sum(envios.cantidad_envios*costos.costo) FROM envios, costos WHERE envios.zona=costos.zona AND costos.carrier=3;

DESARROLLO

- Tomando en cuenta ninguna de las empresas de envío ni la sumatoria de la capacidad mensual de las mismas es suficiente para los envíos esperados del mes, se estimará el costo de usar el máximo de la capacidad de cada carrier el mes 1:

Volumen de envío esperado en AMBA: 40000/mes.

Volumen de envío esperado en BsAs: 50000/mes.

Volumen de envío esperado en Resto: 60000/mes.

Capacidad combinada de los carriers: 23000/mes.

CarrierA:

- Se proporciona los envíos a hacer con la cantidad de envíos esperados:

- AMBA = $40000/150000$.

- BsAs = $50000/150000$.

- Resto = $60000/150000$.

- Envíos a realizar:

- AMBA = $10000*(40000/150000) = 2667$

- BsAs = $10000*(50000/150000) = 3333$

- Resto = $10000*(60000/150000) = 4000$

consulta SQL utilizada:

**SELECT envios.zona, envios.cantidad_envios, costos.costo, envios.cantidad_envios*costos.costo
FROM envios, costos WHERE envios.zona=costos.zona AND costos.carrier=1;**

zona	cantidad_envios	costo	envios.cantidad_envios*costos.costo
1 amba	2667	10	26670
2 bsas	3333	20	66660
3 resto	4000	50	200000

Execution finished without errors.
Result: 3 rows returned in 3ms
At line 1:
SELECT envios.zona, envios.cantidad_envios, costos.costo, envios.cantidad_envios*costos.costo
FROM envios, costos WHERE envios.zona=costos.zona AND costos.carrier=1

**SELECT sum(envios.cantidad_envios*costos.costo) FROM envios, costos WHERE envios.zona=cos-
tos.zona AND costos.carrier=1;**

sum(envios.cantidad_envios*costos.costo)
1 293330

Execution finished without errors.
Result: 1 rows returned in 5ms
At line 2:
SELECT sum(envios.cantidad_envios*costos.costo) FROM envios, costos WHERE
envios.zona=costos.zona AND costos.carrier=1.

CarrierB:

Por tener la misma capacidad que el anterior se cambia el id del carrier en las queries sin ajustar los volúmenes de envío.

- Query1:

**SELECT envios.zona, envios.cantidad_envios, costos.costo, envios.cantidad_envios*costos.costo
FROM envios, costos WHERE envios.zona=costos.zona AND costos.carrier=2;**

	zona	cantidad_envios	costo	envios.cantidad_envios*costos.costo
1	amba	2667	15	40005
2	bsas	3333	19	63327
3	resto	4000	55	220000

Execution finished without errors.
Result: 3 rows returned in 6ms
At line 1:
SELECT envios.zona, envios.cantidad_envios, costos.costo, envios.cantidad_envios*costos.costo
FROM envios, costos WHERE envios.zona=costos.zona AND costos.carrier=2
;

Query2:

**SELECT sum(envios.cantidad_envios*costos.costo) FROM envios, costos WHERE envios.zona=cos-
tos.zona AND costos.carrier=2;**

	sum(envios.cantidad_envios*costos.costo)
1	323332

Execution finished without errors.
Result: 1 rows returned in 4ms
At line 1:
SELECT sum(envios.cantidad_envios*costos.costo) FROM envios, costos WHERE
envios.zona=costos.zona AND costos.carrier=2;

CarrierC

Se usa la capacidad completa del carrier en AMBA (3000).

-Query1:

**SELECT envios.zona, envios.cantidad_envios, costos.costo, envios.cantidad_envios*costos.costo
FROM envios, costos WHERE envios.zona=costos.zona AND costos.carrier=3;**

	zona	cantidad_envios	costo	envios.cantidad_envios*costos.costo
1	amba	3000	20	60000

Execution finished without errors.
Result: 1 rows returned in 4ms
At line 1:
SELECT envios.zona, envios.cantidad_envios, costos.costo, envios.cantidad_envios*costos.costo
FROM envios, costos WHERE envios.zona=costos.zona AND costos.carrier=3

Lectura y comprensión Script básico grails

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"
```

Aunque no soy conocedor de java y por ende de grails/groovy paso a explicar lo que entiendo que hace el script

- Importa una libreria de trabajo llamada me
 - Define un objeto upsPullTrkService que es instancia de ctx.getBean
 - Define un objeto s que pareciera usar un metodo get para consulta de envios mediante un numero.
 - Define un objeto tn que es una propiedad de numero de track del objeto definido en la linea anterior.
 - Define un objeto trackingData que usa el tn para hacer un get al servicio y obtener informacion pertinente del mismo.
 - Itera el resultado de la consulta anterior e imprime propiedades del mismo para visualizar informacion de sucursal, fecha y descripcion.
- Por ende lo que entiendo que se busca en el output es obtener información de envío/entrega del servicio postal.

Script básico bash

```
#!/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 se busca obtener como output del script?

Obtener para un conjunto de usuarios sus preferencias de envío desde la API de mercadolibre.

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

Sí.

- Se define el ejecutable del script.
- Se define una lista de usuarios.
- Se inicia una iteración por cada usuario.
- Se ejecuta la consulta a la API con el usuario especificado
- Se imprime user_id: la respuesta de la API.

- Cuántas líneas se imprimen como output?

Se imprime una linea por cada usuario.