

Teleinformatica: Caso 3

Información importante

<https://guarnier-facundo-caso-3.my.kube.um.edu.ar/>

Email: facundoguarnier@gmail.com

Contraseña: tele1234

Procedimiento

Crear la DB

Creamos el script mobility.sh, con el objetivo de que cargue de forma automática el google-mobility.sql:

```
#!/bin/bash

mysql -u$MYSQL_ROOT_USERNAME -p$MYSQL_ROOT_PASSWORD $MYSQL_DATABASE -e
"source /docker-entrypoint-initdb.d/google-mobility.sql"
```

```
$ kubectl apply -f db/
```

Copiamos dentro del pod el archivo google-mobility.sql:

```
$ kubectl cp google-mobility.sql db-sts-0:/docker-entrypoint-initdb.d/
google-mobility.sql -c wp-sitio-db
```

Copiamos dentro del pod el script:

```
$ kubectl cp mobility.sh
db-sts-0:/docker-entrypoint-initdb.d/mobility.sh -c wp-sitio-db
```

El Secret se utiliza para configurar las credenciales y el nombre de la base de datos. El StatefulSet se encarga de la creación y gestión de Pods para la base de datos MySQL y define volúmenes persistentes para almacenar los datos de la base de datos. El Service expone los Pods gestionados por el StatefulSet de MySQL a través de un puerto y redirige el tráfico al puerto 3306 en los Pods del StatefulSet.

Crear la MetaBase

```
$ kubectl apply -f metabase/
```

El Deployment define un contenedor que ejecuta Metabase y configura las variables de entorno en base al Secret para conectar a una base de datos. El Ingress permite el acceso externo a Metabase, asociando el host "guarnier-facundo-caso-3.my.kube.um.edu.ar" con el servicio de Metabase, lo que permite que el tráfico se dirija al puerto 3000 en el Service.

Resultado

```

ubuntu@um-kube:~/caso-3$ kubectl get secret,svc,sts,pod,pvc -owide
NAME                                TYPE    DATA  AGE
secret/db-secret                    Opaque  3      26m
secret/mb-sec                      Opaque  4      23m

NAME                                TYPE    CLUSTER-IP    EXTERNAL-IP    PORT(S)    AGE    SELECTOR
service/db-svc                     ClusterIP  10.43.113.193  <none>         3306/TCP   26m    run=db-sts
service/metabase-service           ClusterIP  10.43.102.61   <none>         3000/TCP   23m    run=metabase

NAME                                READY   AGE    CONTAINERS    IMAGES
statefulset.apps/db-sts            1/1    26m    wp-sitio-db    mysql:5.7

NAME                                READY   STATUS    RESTARTS   AGE    IP            NODE             NOMINATED NODE   READINESS GATES
pod/db-sts-0                       1/1    Running   0          26m    10.42.7.40    c01-worker-04    <none>            <none>
pod/metabase-77574788c6-v89rq      1/1    Running   0          23m    10.42.7.41    c01-worker-04    <none>            <none>

NAME                                STATUS    VOLUME                                     CAPACITY   ACCESS MODES   STORAGECLASS   AGE    VOLUME MODE
persistentvolumeclaim/kb-data-kb-sts-0  Bound    pvc-64260819-1d7e-43f9-8f88-adfff8a0d80c  1Gi        RWO            longhorn       51d    Filesystem
persistentvolumeclaim/kb-data-kb-sts-1  Bound    pvc-63d2c184-0909-4719-b37a-4463e49c95c5  1Gi        RWO            longhorn       51d    Filesystem
persistentvolumeclaim/kb-data-kb-sts-2  Bound    pvc-664199b8-abd7-4e59-8495-135a7af85edc  1Gi        RWO            longhorn       51d    Filesystem
persistentvolumeclaim/mysql-data-db-sts-0  Bound    pvc-7ee24719-03e4-49c7-a764-8135951f9473  1Gi        RWO            longhorn       26m    Filesystem
persistentvolumeclaim/mysql-volume-db-sts-0  Bound    pvc-8490616a-b509-490c-a057-be9e63e08f9b  1Gi        RWO            longhorn       26m    Filesystem

```

Ingresar al Metabase desde el navegador

<https://guarnier-facundo-caso-3.my.kube.um.edu.ar/>

Una vez creado el usuario y conectado a la base de datos, se realiza la consulta:



Se encuentra guardada en Colecciones > Nuestra Analítica > Caso 3