apiVersion: v1  
kind: Service  
metadata:  
  name: mediawiki-mysql  
spec:  
  ports:  
  - name: mediawiki-mysql  
    port: 3306  
    protocol: TCP  
  selector:  
    app: mediawiki-mysql  
---  
apiVersion: apps/v1  
kind: Deployment  
metadata:  
  name: mediawiki-mysql  
spec:  
  replicas: 1  
  template:  
    metadata:  
      labels:  
        app: mediawiki-mysql  
    spec:  
      containers:  
        -  
          env:  
            -  
              name: MYSQL\_ROOT\_PASSWORD  
              value: root\_password  
            -  
              name: MYSQL\_DATABASE  
              value: mediawikidb  
          image: mysql-image  
          name: mediawiki-mysql  
          ports:  
            -  
              containerPort: 3306  
              name: mysql  
              protocol: TCP  
          volumeMounts:  
            -  
              mountPath: /var/lib/mysql  
              name: vol-mediawiki  
              subPath: dbdata  
      volumes:  
        -  
          name: vol-mediawiki  
          persistentVolumeClaim:  
            claimName: mediawiki-pvc  
---  
apiVersion: v1  
kind: PersistentVolumeClaim  
metadata:  
  name: mediawiki-pvc  
spec:  
  accessModes:  
    - ReadWriteOnce  
  resources:  
    requests:  
      storage: 5Gi