Задеплоить базу redis в виде statefulset с одной репликой, добавить к ней сервис   
Образ можно брать любой отсюда <https://hub.docker.com/_/redis/tags>

Результатом будет поднятый под и примонтированная к нему pvc, также можно удостовериться в работоспособности, подключившись через redis-cli (установка на windows <https://redis.io/blog/get-redis-cli-without-installing-redis-server/)>