

Нам предстоит разработать оператор Kubernetes содержащий в себе весь наш тестовый стенд и разворачивающий его в kubernetes.

Нам понадобятся CRDs для нашего основного приложения со следующими атрибутами:

- Имя сервиса для обращения
- Порт
- DSN базы данных
- Количество реплик сервиса

а также для сервиса GoMetr, в которых будет указано:

- Имя сервиса для обращения
- Порт
- Количество реплик

Наши контроллеры должны поднять GoMetr и основной сервис независимо друг от друга. Контроллер нашего сервиса должен так же убедиться что поднимается так же **процессор** сервиса и поднимается он только в одном экземпляре (для простоты мы всегда создаем Deployment с количеством реплик 1 для **процессора**). Так же нам пригодится job для накатывания миграций структуры БД нашего сервера, который будет создан и выполнен один раз.

Таким образом имеем два контроллера:

- Контроллер поднимающий сервис gometr
- Контроллер поднимающий основной сервис и создающий джобу для накатывания миграций.

База данных в наш оператор не входит и должна подниматься отдельно. С этим можно не заморачиваться и сделать просто деплоймент с PostgreSQL со стандартными настройками.