## Задание 1

Написать два докер-файла nginx и postgresql.

В конфиг nginx добавить возможность запрета POST запросов limit\_except POST { deny all; }, а в конфиг базы постгреса добавить автоматическое создание пользователя test и пустой базы данных с тем же именем.

В качестве базового образа для nginx взять alpine, а в качестве базового образа для postgresql взять официальный с сайта hub.docker.com.

## Задание 2 - CI

Первый запускает сборку образа и пушит её в реджистри гитлаба:

1. Создайте репозиторий на сайте gitlab.com, в котором необходимо будет настроить CI.
2. Для настройки задания в Gitlab создайте файл .gitlab-ci.yml, в котором будет настроен pipeline для сборки.
3. Создайте файл docker-compose.yml, который соединяет в одну конфигурацию образы из предыдущего задания. Образы называем “nginx-customized”, “postgres-customized”.
4. Создайте job build\_images, который соберет образы “nginx-customized” и “postgres-customized”. После сборки образа необходимо будет залить образы (docker push) в Registry сайта gitlab.com (вкладка в проекте Deploy -> Container Registry). Для job используйте тег gitlab-org-docker для runner-а внутри job, который позволяет использовать команду docker для runner-ов на сайте gitlab.com.
5. Создайте файл docker-compose-deploy.yaml из файла docker-compose.yaml, в котором замените опции build внутри services на опцию image с собранными названиями образов в Docker Registry из шага 4.

Второй джоб в пайплайне запускает докер композ из предыдущего задания. Он подключается к виртуалке, копирует туда docker-compose.yml и запускает docker-compose up -d.

1. Создайте job deploy\_compose, который будет делать следующие шаги:
   1. Настроит SSH-соединение на сервер в пользователя studentXX по адресу master.hadoop.akhcheck.ru (46.XXX.XXX.XXX) (“виртуалка”).
   2. По scp копирует файл docker-compose-deploy.yaml в файл docker-compose.yaml
   3. Для каждого пользователя будет выделен порт 350XX для nginx. Для тестов дополнительно будет выделен порт 450XX для postgres.
   4. Запустит команду docker-compose up -d. После корректного запуска команды по адресу [http://master.hadoop.akhcheck.ru:350XX](about:blank) будет доступна страница nginx. Это будет означать, что задание выполнено корректно!

## 