



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Московский институт электроники и
математики им. А.Н. Тихонова

ЗАНЯТИЕ 2. ПОСТРОЕНИЕ РЕЛИЗНОГО ПАЙПЛАЙНА GITLAB CI

Завьялова Анна, megla1999@gmail.com

Москва, 2022



ДЕПЛОЙ (РАЗВЕРТЫВАНИЕ)

- Ssh + bash (сложно читаемо, изменения могут произойти только частично)
- Ansible
- Оркестраторы контейнеров (например, Kubernetes)

AN EXAMPLE APACHE.YML PLAYBOOK MIGHT LOOK LIKE:

```
---
- name: Apache server installed
  hosts: web
  become: true
  tasks:

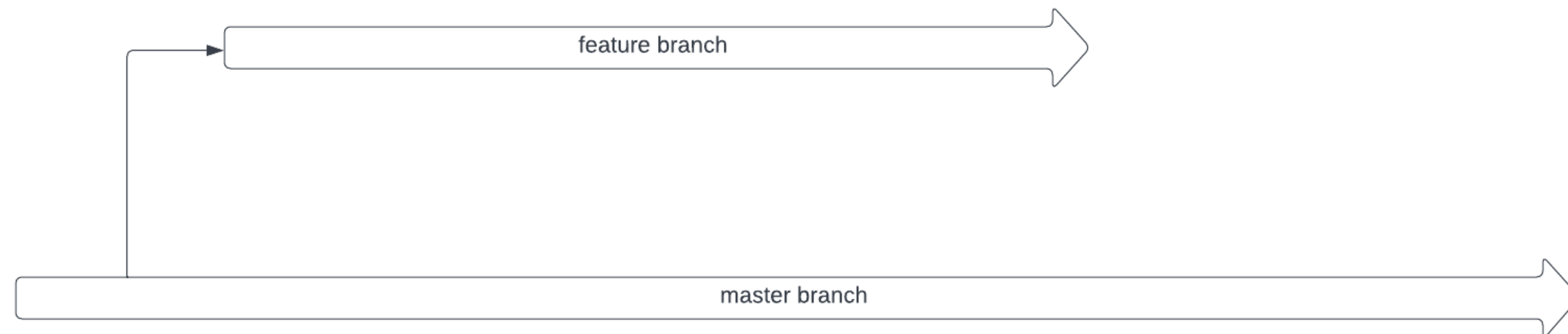
  - name: latest Apache version installed
    yum:
      name: httpd
      state: latest

  - name: Apache enabled and running
    service:
      name: httpd
      enabled: true
      state: started

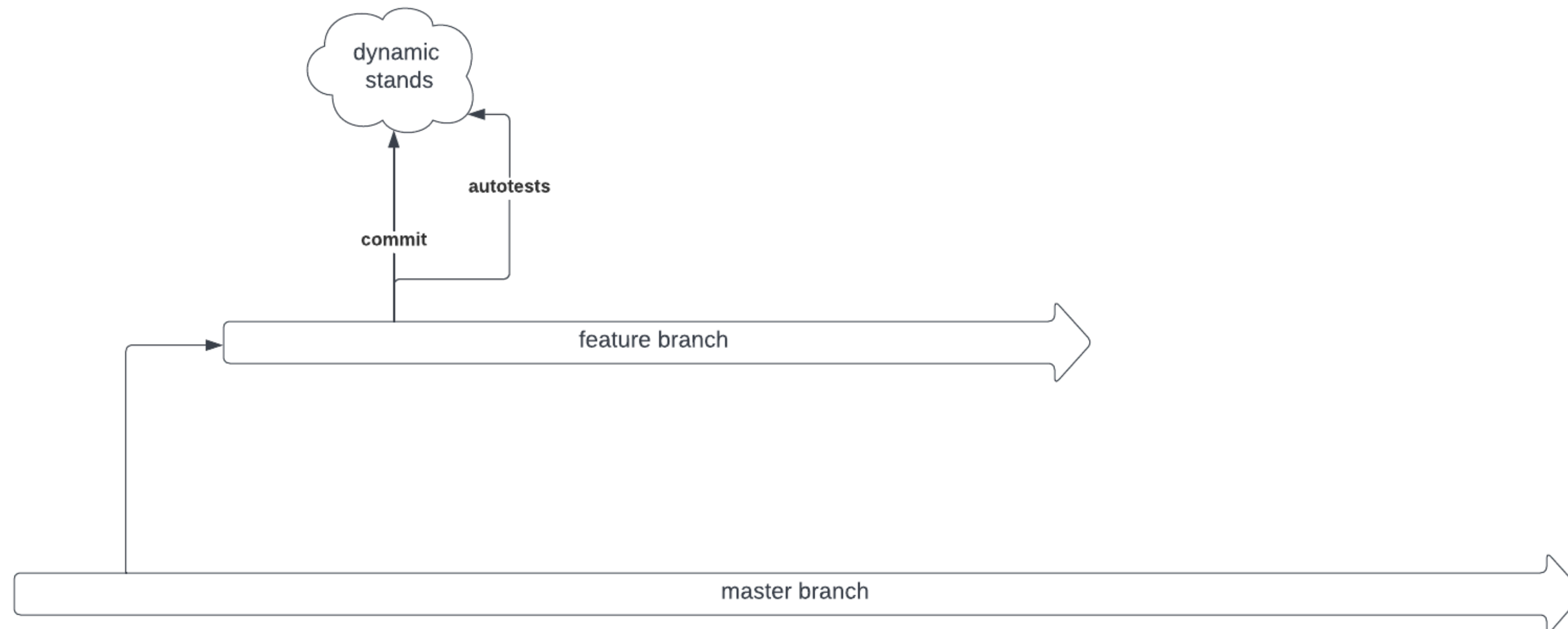
  - name: copy index.html
    copy:
      src: web.html
      dest: /var/www/html/index.html
```



РЕЛИЗНЫЙ ПРОЦЕСС

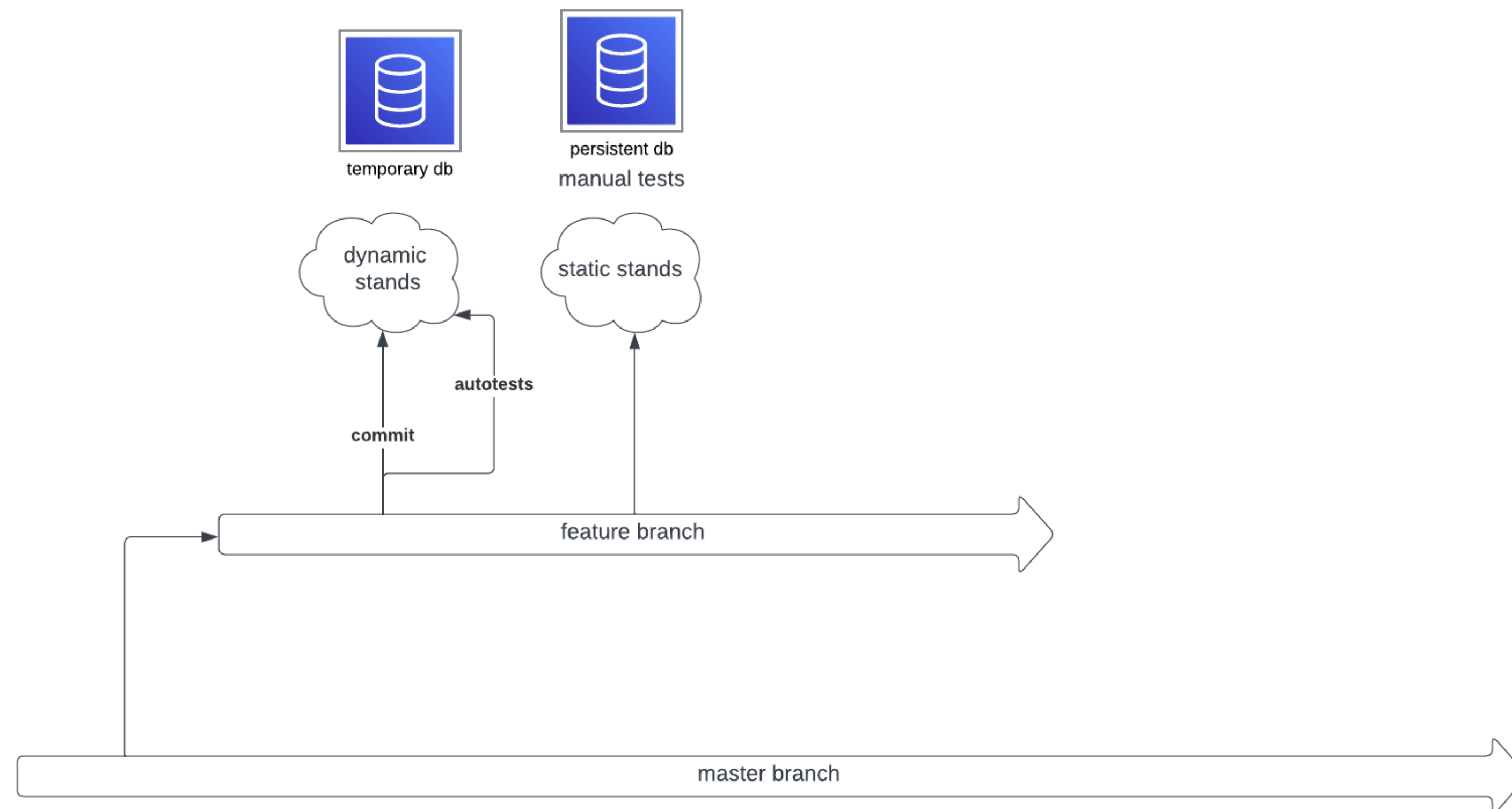


РЕЛИЗНЫЙ ПРОЦЕСС

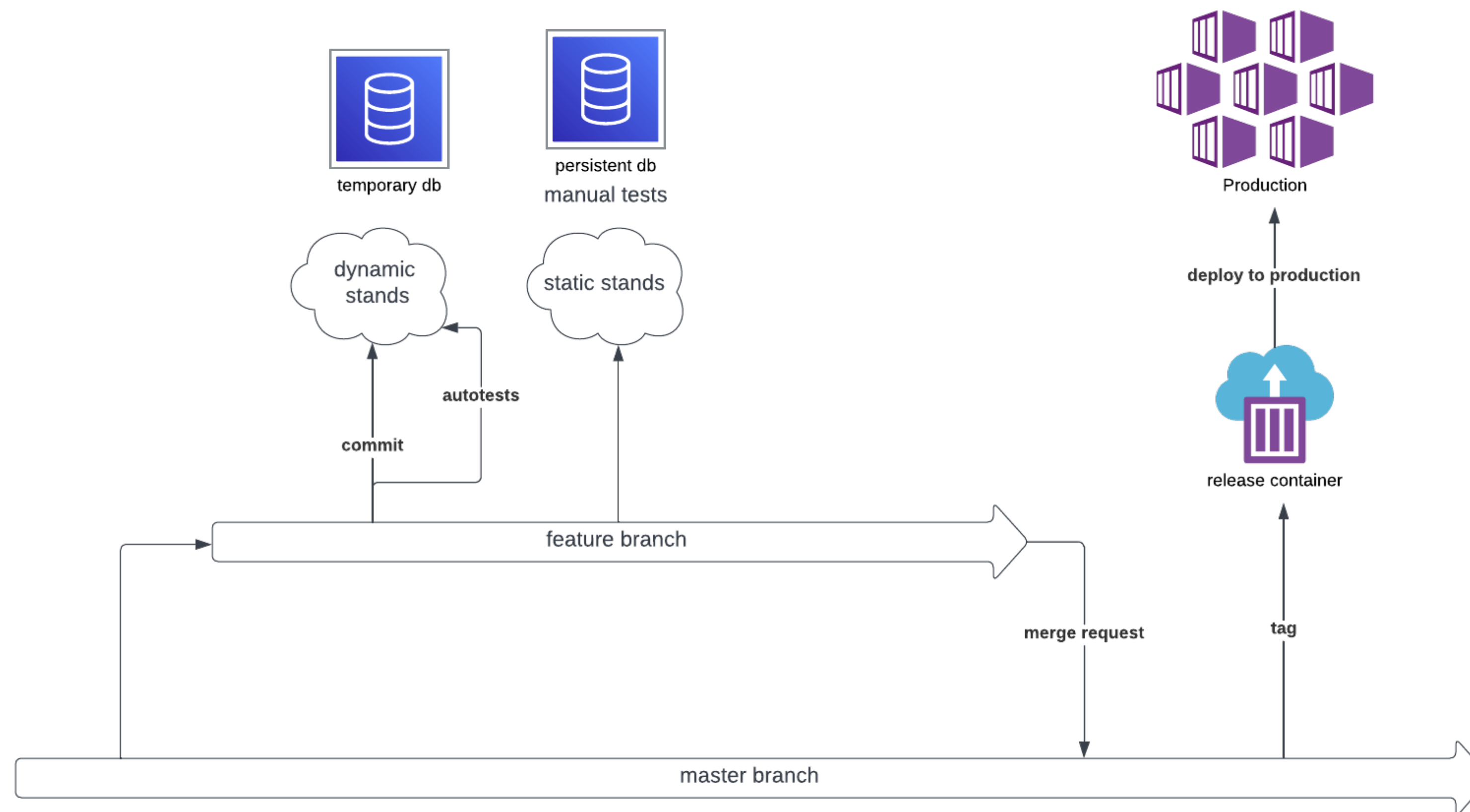




РЕЛИЗНЫЙ ПРОЦЕСС



РЕЛИЗНЫЙ ПРОЦЕСС





СИТУАЦИЯ 2

Задеплоить приложение с помощью IAC

1. При создании релизного тега в репозитории приложения создать новую ветку в репозитории деплоя
2. Изменить тег образа на новый
3. Запустить измененный файл в ветку, создать MR
4. Автоматически смержить при прохождении линтеров и тестов

Здесь нам поможет программирование и Gitlab API

```
curl --include "https://gitlab.example.com/api/v4/projects"  
HTTP/2 200  
...
```



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ