



CICLO 2025.3 **BOOTCAMP
DEMO
DAY**

**DEVOPS
SQUAD 10**

Problema: Implantações Lentas e Falhas Frequentes

Antes da automação, a BISB enfrentava um cenário comum em empresas de software:

- Os deploys eram raros e manuais, feitos por SSH e comandos diretos no servidor.
- Pequenas falhas em ambiente de produção causavam horas de indisponibilidade.
- Cada nova entrega exigia coordenação manual entre times.

```
Last login: Thu Apr 18 16:51:22 2024 from 203.0.113.5
```

```
$ git pull origin main
```

```
git@github.com: Permission denied (publickey).
```

```
fatal: Could not read from remote repository.
```

```
Please make sure you have the correct access rights  
and the repository exists.
```

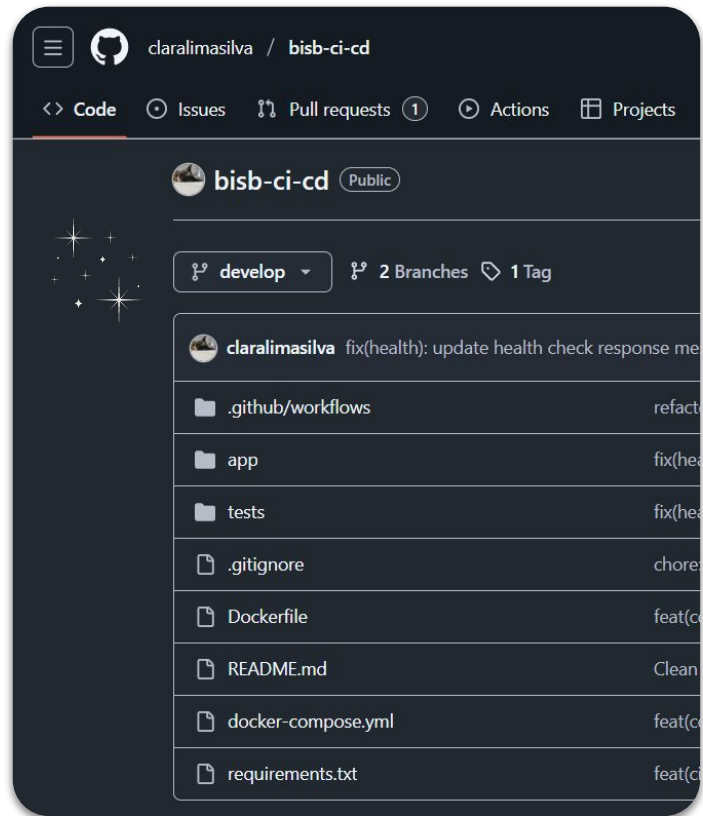
Antes da automação

Nossa Solução – Pipeline CI/CD Automatizado

A Archon Systems foi contratada para modernizar o processo de entrega da BISB, implementando um pipeline completo de Integração e Entrega Contínuas (CI/CD) com notificações inteligentes e infraestrutura em nuvem.

Objetivos definidos:

- Padronizar o fluxo de desenvolvimento.
- Automatizar testes e deploys.
- Reduzir falhas humanas.
- Aumentar a frequência e segurança das entregas.



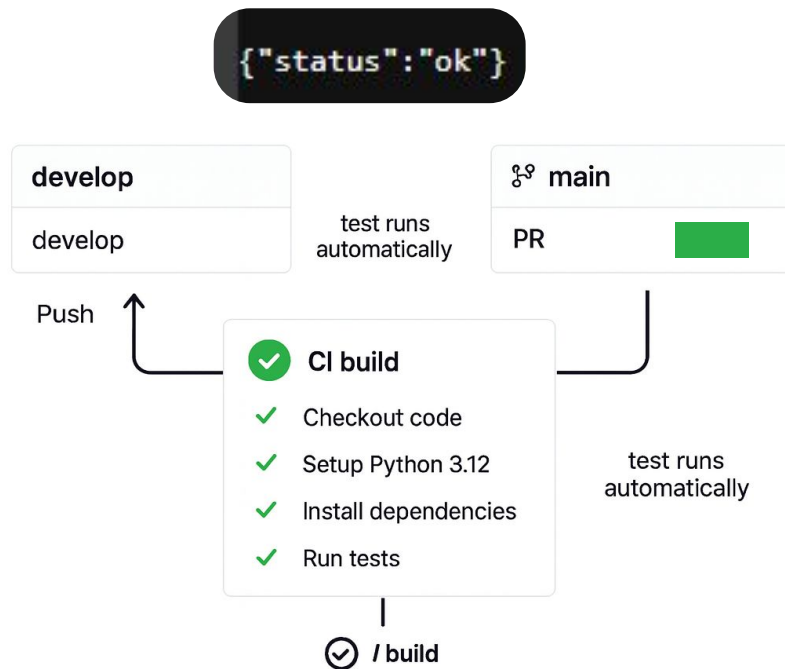
Passo 1 – Planejamento e Integração Contínua

O que foi feito:

- Criação da branch strategy (*develop* e *main*).
- Configuração de Pytest para rodar testes automatizados.
- Workflow no GitHub Actions executando testes em cada push.

Resultado:

Erros foram detectados já no commit, não mais em produção.



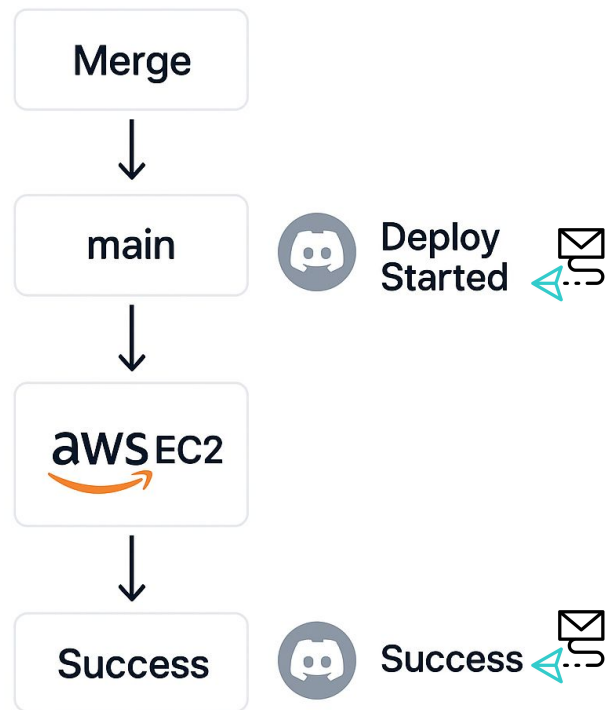
Passo 2 – Entrega Contínua e Deploy Automatizado

O que foi feito:

- Containerização completa com Docker e docker-compose.
- Deploy automatizado via GitHub Actions + SSH em instância AWS EC2.
- Configuração de ambiente de *staging* idêntico ao de produção.
- Health check automático após o deploy.

Resultados:

O deploy passou de uma operação manual de 30 minutos para uma tarefa automatizada de menos de 3 minutos.



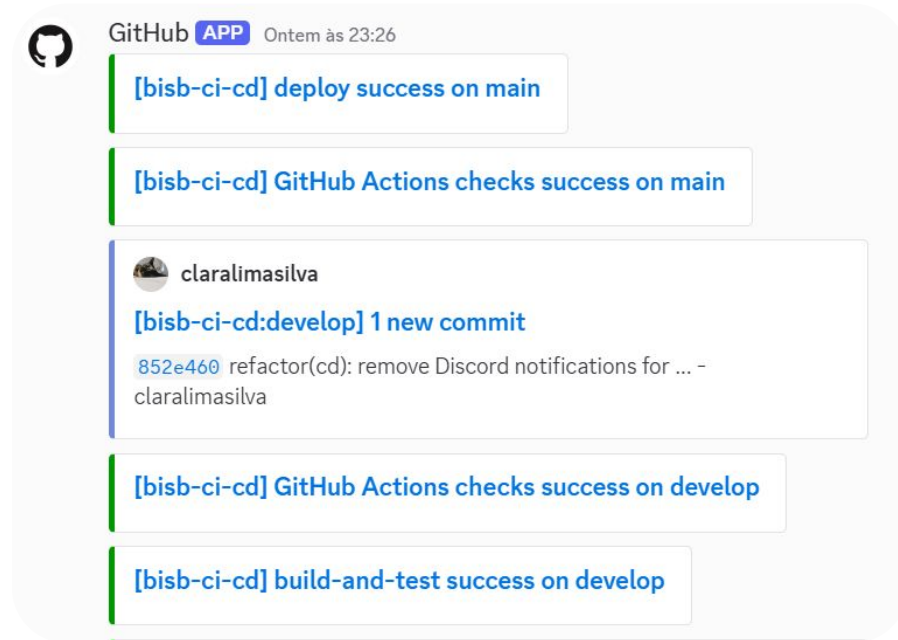
Passo 3 – Monitoramento e Comunicação

O que foi feito:

- Integração com **Discord Webhook** para alertas automáticos.
- Mensagens enviadas ao time com status: *deploy iniciado, sucesso* ou *falha*.
- Canal dedicado para monitoramento de builds.

Benefício:

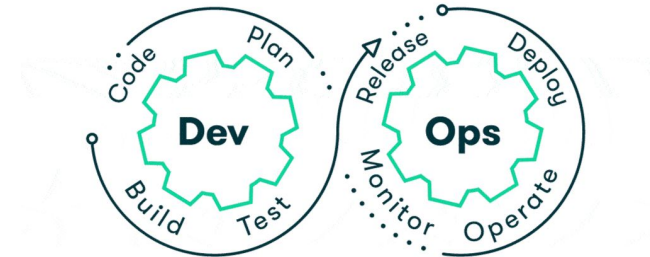
O time passou a ser notificado instantaneamente sobre o status da aplicação, sem precisar abrir logs ou consoles.



Passo 4 – Resultados e Impacto

Resultados mensuráveis:

- 80% de redução no tempo médio de deploy.
- Zero downtime em entregas bem-sucedidas.
- Confiança do time: qualquer membro pode disparar o deploy.
- Bem documentado: repositório padronizado e transparente.



Passo 5 - Ciclo contínuo, melhoria contínua

Com o pipeline CI/CD implantado, a BISB agora pode focar no que realmente importa: entregar valor aos clientes.

A Archon Systems continua acompanhando o projeto, explorando próximos passos como:

- Integração com o ECR (Elastic Container Registry):
Armazenar e versionar as imagens Docker diretamente no registry privado da AWS, garantindo rastreabilidade, segurança e reuso em múltiplos ambientes.
- Deploy Canário e Blue-Green:
Permitir que novas versões sejam testadas em paralelo à produção, reduzindo riscos e evitando indisponibilidade.
- Observabilidade com Prometheus e Grafana:
Monitoramento ativo do desempenho e alertas automáticos de falhas em tempo real.
- Testes de Integração Automatizados:
Validar a comunicação entre serviços antes da liberação em produção, aumentando a confiabilidade das entregas.

Apresentação dos resultados

Repositório: [Demoday Avanti Bootcamp 2025.2](#)





CICLO 2025.3 **BOOTCAMP
DEMO
DAY**

Obrigada!