

Introdução à Automação com GitHub Actions

O que é CI/CD?

Integração Contínua (CI)

- Automatização de testes a cada commit
- Detecção precoce de erros
- Feedback rápido aos desenvolvedores

Entrega Contínua (CD)

- Deploy automático em ambientes
- Releases mais frequentes e confiáveis
- Redução de erros manuais

Por que usar GitHub Actions?

Vantagens Principais

- **Automatização** - Execute workflows sem ferramentas externas
- **Reprodutibilidade** - Mesmos passos sempre, sem variações
- **Configuração facilitada** - YAML simples e direto
- **Integração nativa** - Acesso direto ao seu repositório
- **Sem custos adicionais** - Minutos grátis inclusos

Casos de Uso

- Executar testes automaticamente
- Build e deploy de aplicações
- Validação de código
- Publicação de pacotes
- Notificações e alertas