

Trabalho Escolar: Integração Contínua e Entrega Contínua (CI/CD)

Objetivo:

- Introduzir os alunos aos conceitos de Integração Contínua (CI) e Entrega Contínua (CD).
- Demonstrar como CI/CD pode melhorar o processo de desenvolvimento de software.
- Incentivar o trabalho em equipe e a comunicação.

Requisitos:

- **Equipe:** **de 2 a 4 alunos por equipe.**
- **Formato:** Apresentação em PowerPoint (máximo de 10 slides).
- **Conteúdo:**
 - **Introdução:**
 - O que é CI/CD?
 - Benefícios da CI/CD.
 - Ferramentas de CI/CD (exemplos: GitHub Actions, GitLab CI/CD, Jenkins).
 - **Exemplo prático:**
 - Escolha um projeto de software simples (ex: calculadora, jogo da forca).
 - Implemente CI/CD no projeto utilizando uma ferramenta online gratuita (ex: GitHub Actions).
 - Demonstre como a CI/CD agiliza o desenvolvimento e a entrega do software.
 - **Conclusão:**
 - Resumo dos benefícios da CI/CD.
 - Lições aprendidas durante o desenvolvimento do projeto.
 - Reflexões sobre a importância da CI/CD na indústria de software.

Recursos:

- <https://www.atlassian.com/br/continuous-delivery>
- <https://www.redhat.com/pt-br/topics/devops/what-is-ci-cd>
- <https://azure.microsoft.com/pt-br/services/devops/pipelines/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=TnOnlpHGxJE>
- https://www.youtube.com/watch?v=c_bKNOj3TYM

Avaliação:

- **Apresentação:** Clareza, organização, criatividade e domínio do tema.
- **Conteúdo:** Abrangência, profundidade e correção das informações.
- **Exemplo prático:** Funcionalidade, implementação da CI/CD e utilização da ferramenta escolhida.
- **Trabalho em equipe:** Participação de todos os membros da equipe, colaboração e comunicação.

Prazo de entrega:

- **Data:** **A COMBINAR**
- **Forma de entrega:** Apresentação em aula.

Dicas:

- Dividam as tarefas entre os membros da equipe.
- Pesquisem sobre o tema e utilizem fontes confiáveis.
- Pratiquem a apresentação antes do dia da entrega.
- Sejam criativos e usem recursos visuais para tornar a apresentação mais interessante.

Espero que este trabalho seja uma oportunidade para vocês aprenderem sobre CI/CD e como essa prática pode melhorar o processo de desenvolvimento de software.

Boa sorte!

Professor: GUSTAVO GUERREIRO.