

Desafio Final – Implantação PortfolioHUB + IA Gemini:

Curso: Ciência da Computação

Data: 15/11/2025

Aluno: João Pedro Oliveira de Paulo

LINK VÍDEO YOUTUBE: <https://youtu.be/HimVEcJDwUM>

1. Planejamento da Implantação O processo de implantação do PortfolioHUB foi planejado visando integrar uma plataforma prática de apresentação de projetos com ferramentas modernas de versionamento, controle de acesso e automação guiada por IA. O Google Gemini foi utilizado para auxiliar na definição das etapas e sugerir boas práticas relacionadas à segurança e organização do projeto. O planejamento incluiu: definição dos objetivos, configuração do ambiente GitHub, integração com o PortfolioHUB e elaboração de testes estruturados

2. Configuração Inicial e Integração com Git/GitHub A configuração inicial começou com a criação de um repositório dedicado no GitHub chamado portfoliohub-projeto. O repositório foi clonado para o ambiente de trabalho, permitindo a inserção da estrutura do PortfolioHUB, organização de arquivos e ajustes necessários. Foram realizados commits periódicos, garantindo rastreabilidade do desenvolvimento. A sincronização com o GitHub permitiu que o PortfolioHUB exibisse automaticamente os projetos vinculados.

3. Gestão de Usuários e Segurança Para garantir segurança e organização no repositório, foram aplicadas as seguintes práticas: • Ativação da autenticação de dois fatores (2FA); • Configuração de regras de proteção de branch; • Restrição de permissões para colaboradores; • Uso de chaves SSH para maior segurança; • Sugestões do Gemini relacionadas à revisão de acessos e boas práticas de autenticação. Essas medidas garantiram um ambiente de desenvolvimento mais seguro e menos suscetível a falhas humanas.

4. Compartilhamento e Controle de Acesso Com o repositório devidamente configurado, foi realizado o processo de integração com o PortfolioHUB. A plataforma passou a importar automaticamente os dados do GitHub, permitindo a exibição organizada dos projetos hospedados. O controle de acesso foi estruturado para manter organização e segurança do código, utilizando: • Pull Requests para revisão de alterações; • Criação de branches específicas para novas funcionalidades; • Controle de permissões baseado em função ou necessidade. Toda a configuração foi documentada para facilitar futuras atualizações.

5. Testes e Finalização da Integração A etapa de testes garantiu o funcionamento correto da integração entre GitHub e PortfolioHUB. Os testes verificaram: • Atualização automática dos projetos no PortfolioHUB; • Funcionamento da proteção de branches; • Testes de permissão simulando diferentes níveis de acesso; • Fluxo de commit → push → exibição no PortfolioHUB; • Recomendações do Gemini sobre verificações finais e otimizações. Após os testes, foram realizados ajustes finais e validação operacional da plataforma.

6. Revisão Final e Apresentação Com todas as etapas concluídas, foi elaborada uma apresentação em vídeo detalhando o processo de implantação. O vídeo aborda: objetivos do projeto, etapas tomadas,

integração com o GitHub, aplicação de práticas de segurança, papel da IA Gemini e desafios enfrentados. Link da apresentação no YouTube: [Inserir link] Conclusão A implantação do PortfolioHUB demonstrou como integrar ferramentas de versionamento, segurança e uma IA de suporte pode acelerar e tornar mais eficiente o desenvolvimento de projetos. O uso do GitHub trouxe organização e controle total das versões, enquanto o Gemini ofereceu suporte inteligente durante todo o processo. O resultado final é uma plataforma robusta, segura e funcional, apta para uso profissional como vitrine de projetos.

Referências: Google Gemini – Documentação Oficial GitHub Docs – Configuração de Repositórios e Segurança Material de Aula – Bootcamp I (2025)