

Estrutura Apresentação Projeto Web

Preciso de ajuda para elaborar a apresentação de um trabalho de desenvolvimento web. Essa apresentação inclui: 1. Apresentar a aplicação web que foi desenvolvida. 2. Abordar questões de engenharia de software ligadas ao projecto realizado. 3. Abordar a configuração da rede cliente-servidor que foi desenvolvida para implantação do sistema. a) Sobre a aplicação web, devemos destacar: - O seu funcionamento; - As suas funcionalidades; - Os serviços que oferece aos usuários; - O contributo que o sistema trás para o mercado. b) Sobre a Engenharia de Software, devemos destacar: - O processo de engenharia de requisitos (estudo de viabilidade, elicitação ou levantamento, análise, validação e especificação de requisitos); - Definição da metodologia. 2



Preciso de ajuda para elaborar a apresentação de um trabalho de desenvolvimento web. Essa apresentação inclui:

1. Apresentar a aplicação web que foi desenvolvida.
2. Abordar questões de engenharia de software ligadas ao projecto realizado.
3. Abordar a configuração da rede cliente-servidor que foi desenvolvida para implantação do sistema.

a) Sobre a aplicação web, devemos destacar:

- O seu funcionamento;
- As suas funcionalidades;
- Os serviços que oferece aos usuários;
- O contributo que o sistema trás para o mercado.

b) Sobre a Engenharia de Software, devemos destacar:

- O processo de engenharia de requisitos (estudo de viabilidade, elicitação ou levantamento, análise, validação e especificação de requisitos);
- Definição da metodologia de gestão e desenvolvimento do projecto;
- O processo de modelagem (design) do sistema;
- A arquitectura do sistema;
- A definição do stack tecnológico (levando em conta as características do projecto);
- A instalação e configuração do ecossistema ou ambiente de trabalho (stack tecnológico) no qual foi feito o desenvolvimento do projecto;
- O processo de implementação/programação (desenvolvimento prático) do sistema;
- A justificativa das escolhas de implementação;
- O processo de implantação do sistema;
- O processo de testes (unitários e de integração) para validação do sistema.

c) Sobre a configuração da rede, devemos destacar:

- A instalação e configuração do sistema operativo servidor;
- A instalação e configuração do servidor web;
- A instalação e configuração do servidor de aplicação;
- A instalação e configuração do servidor de bases de dados;
- A instalação e configuração dos servidores DNS e DHCP;
- A justificativa das escolhas de implementação;
- A integração de todos os elementos da rede, incluindo a aplicação.

OBS: A ajuda que pretendo, é na organização desses tópicos na apresentação, de forma lógica e sequencial, tendo em conta que o objectivo é apresentar o projecto como um profissional de Informática.

Perfeito! Para uma apresentação profissional e lógica do teu projeto de desenvolvimento web, é essencial seguir uma estrutura clara que conduza o público desde a motivação e proposta do sistema até a sua realização técnica e operacional. Abaixo, te proponho uma **estrutura sequencial e coerente** para a apresentação, dividida em seções e subtópicos:

Slide 1: Capa

- Título do projeto
 - Nome dos autores
 - Instituição / Curso
 - Data
-

Slide 2: Introdução

- Contextualização do problema
 - Objetivo do projeto
 - Público-alvo
 - Importância do sistema para o mercado
-

Slide 3: Visão Geral da Aplicação Web

- Breve descrição da aplicação
 - Tecnologias principais utilizadas
 - Imagem da interface (se possível)
-

Slide 4: Funcionamento da Aplicação

- Fluxo de uso básico (login, navegação, ações principais)
 - Diagrama simples de fluxo (ex: BPMN ou fluxograma)
-

Slide 5: Funcionalidades e Serviços Oferecidos

- Lista das funcionalidades principais
 - Quais serviços são oferecidos aos usuários finais
 - Diferenciais do sistema
-

Slide 6: Contributo para o Mercado

- Que problemas o sistema resolve
 - Benefícios econômicos, operacionais ou sociais
 - Comparação com soluções existentes (se aplicável)
-

Parte 2: Engenharia de Software

Slide 7: Engenharia de Requisitos

- Estudo de viabilidade

- Elicitação de requisitos (entrevistas, questionários, observação, etc.)
 - Análise e validação dos requisitos
 - Especificação (documentação, user stories, casos de uso)
-

Slide 8: Metodologia de Desenvolvimento

- Metodologia utilizada (ex: Scrum, Kanban, XP, modelo cascata)
 - Justificativa da escolha
 - Como a equipe aplicou a metodologia
-

Slide 9: Modelagem do Sistema

- Diagramas de casos de uso, classe, sequência (resumo dos mais relevantes)
 - Ferramentas utilizadas (ex: UML, Draw.io)
-

Slide 10: Arquitetura do Sistema

- Diagrama de arquitetura (MVC, cliente-servidor, camadas, etc.)
 - Componentes principais
 - Comunicação entre os módulos
-

Slide 11: Stack Tecnológico

- Linguagens de programação
 - Frameworks e bibliotecas
 - Banco de dados
 - Justificativa da stack adotada
-

Slide 12: Ambiente de Desenvolvimento

- Instalação e configuração do stack no ambiente local
 - Ferramentas de versionamento (ex: Git)
 - IDEs, servidores locais e utilitários
-

Slide 13: Implementação do Sistema

- Organização do código (padrões, modularização)
 - Funcionalidades-chave implementadas
 - Desafios técnicos enfrentados
-

Slide 14: Justificativas Técnicas

- Por que determinadas tecnologias foram escolhidas?
 - Decisões arquiteturais relevantes
-

Slide 15: Processo de Implantação

- Etapas seguidas para colocar o sistema em produção
 - Ferramentas e ambientes utilizados (cloud, VPS, etc.)
-

Slide 16: Processo de Testes

- Tipos de testes realizados (unitários, integração, funcionais)
 - Frameworks e ferramentas usadas
 - Resultados ou métricas dos testes (opcional)
-

Parte 3: Rede Cliente-Servidor

Slide 17: Infraestrutura de Rede

- Diagrama da topologia da rede (cliente-servidor)
 - Componentes físicos e lógicos envolvidos
-

Slide 18: Sistema Operativo do Servidor

- SO utilizado (ex: Ubuntu Server, CentOS)
 - Justificativa da escolha
 - Passos de instalação/configuração
-

Slide 19: Servidor Web e de Aplicação

- Servidor web (Apache, Nginx, etc.)
 - Servidor de aplicação (Node.js, PHP-FPM, etc.)
 - Configurações relevantes
-

Slide 20: Servidor de Banco de Dados

- Tipo de SGBD (MySQL, PostgreSQL, etc.)
 - Configuração de segurança e performance
 - Integração com a aplicação
-

Slide 21: DNS e DHCP

- Instalação e configuração
 - Funções no sistema
 - Justificativa de uso (se aplicável)
-

Slide 22: Integração da Rede com o Sistema

- Como os elementos da rede conversam
 - Segurança e acessibilidade
 - Testes de conectividade
-

Slide 23: Conclusão

- Resultados alcançados
 - Impacto esperado
 - Aprendizados obtidos
 - Próximos passos (futuras melhorias)
-

Slide 24: Agradecimentos / Perguntas

- Agradecimentos à equipe, professores, instituições
 - Abrir espaço para dúvidas
-

Se quiser, posso montar esse roteiro como uma **apresentação visual em slides (PowerPoint ou PDF)** com ícones, cores e estrutura moderna. Queres que eu monte esse material para ti com base nesses tópicos?