

Modelo de Entrega: Estruturação de um DataCenter para uma Rede Social

1. Capa:

- Título do Trabalho: "Estruturação de um DataCenter para uma Rede Social"
- Nome da Instituição
- Curso e Período
- Nomes dos Membros da Equipe (com destaque para o papel de cada um, conforme designado)
- Cidade, Data

2. Sumário:

Listagem de tópicos e sub-tópicos do trabalho com suas respectivas páginas.

3. Introdução:

Breve apresentação do objetivo do trabalho, da importância da estruturação adequada de um DataCenter, e a relevância da computação em nuvem no cenário atual.

4. Fluxograma do DataCenter:

- **Descrição textual:** Breve explicação do fluxograma apresentado, incluindo a metodologia de criação e os critérios considerados.
- **Imagem do Fluxograma:** Gráfico visual apresentando a estruturação proposta.

5. Documentação da Estrutura do DataCenter:

- **Firewalls:** Função, importância, e possíveis softwares ou protocolos adotados.
- **Balanceador de Carga:** Descrição da necessidade e ferramentas sugeridas.
- **Servidores de Aplicação:** Especificações, linguagens de programação ou plataformas recomendadas.
- **Bancos de Dados:** Tipos de bancos de dados (SQL, NoSQL), softwares recomendados e justificativas.
- **Servidores de Cache:** Função, ferramentas sugeridas e importância no contexto da rede social.
- **Soluções de Armazenamento em Nuvem:** Plataformas recomendadas, integração com o DataCenter.
- **Redundância e Failover:** Estratégias adotadas e sua relevância.
- **Redundância Geográfica:** Justificativa, locais sugeridos e estratégias.

6. Introdução à Computação em Nuvem:

- **Modelo de Computação em Nuvem:** Relação entre o modelo adotado e a estrutura do DataCenter da rede social.

- **Fundamentos da Computação em Nuvem:** Discussão sobre IaaS, PaaS e SaaS e sua aplicabilidade.
- **Tecnologias para Computação em Nuvem:** Breve descrição sobre contêineres, Kubernetes, etc., e sua importância.
- **Segurança em Nuvem:** Estratégias adotadas, importância da criptografia, gestão de identidade e acesso.

7. Conclusão:

Reflexão sobre os aprendizados durante a criação do projeto, desafios encontrados, soluções propostas e relevância das estratégias adotadas.

8. Referências Bibliográficas:

Listagem, de acordo com normas da ABNT ou APA (ou outro padrão adotado pela instituição), de todos os materiais, livros, artigos, sites, etc., consultados durante a elaboração do trabalho.

9. Apêndices (se necessário):

Qualquer material adicional que a equipe considere relevante, como códigos-fonte, entrevistas, questionários, ou detalhes técnicos que não foram incluídos nas seções anteriores para não sobrecarregar o conteúdo.

Ao finalizar, o trabalho deve ser revisado para garantir a consistência das informações, correção gramatical e formatação adequada. É recomendado também que cada seção seja claramente delimitada e, se possível, que o documento seja impresso em cores, especialmente se o fluxograma possuir muitos elementos coloridos para facilitar a compreensão.