



DS-PY-006 BANCO DE DADOS I

Instrutor: Matheus Andrade

Aula 0 | Projeto Final

Projeto: Desenvolvimento de Sistema de Banco de Dados Personalizado para Diferentes Segmentos de Negócios.

Descrição:

Escolha um tipo de negócio do interesse do grupo para desenvolver um sistema de gerenciamento completo, desde a modelagem inicial até a implementação funcional do banco de dados.

Instruções

1 - Escolha do Tipo de Negócio:

Cada grupo deve escolher um tipo de negócio para o qual desenvolverá o sistema de gerenciamento. Pode ser um comércio varejista, restaurante, empresa de serviços, entre outros.

2 - Modelagem Conceitual:

Elabore um Modelo Entidade-Relacionamento (MER) para o sistema do tipo de negócio escolhido. Identifique entidades, relacionamentos, tipos de atributos e cardinalidades. Garanta a integridade de entidade e referencial no modelo conceitual.

Instruções

3 - Mapeamento para o Modelo Lógico:

Transforme o MER em um modelo relacional. Defina tabelas, esquemas, tuplas e atributos. Estabeleça chaves primárias e estrangeiras.

4 - Normalização do Banco de Dados:

Aplique técnicas de normalização para garantir eficiência e integridade. Documente as vantagens e desvantagens do processo de normalização.

Instruções

5 - Implementação do Banco de Dados:

Utilize o PostgreSQL para criar o banco de dados conforme o modelo lógico. Insira dados iniciais representativos no banco. Os dados podem ser fictícios ou de alguma fonte disponível na internet.

6 - Criação de Views:

Identifique cenários onde a criação de views pode ser benéfica. Desenvolva views relevantes para consultas específicas no contexto do sistema do tipo de negócio escolhido. Utilize as operações aprendidas em aulas, como agregações, junções, entre outras.

Obrigado