



DS-PY-006 BANCO DE DADOS I

Instrutor: Tiago Marto



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 pelo menos 3 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.

Instruções

7 - Entrega

Enviar um link de github ou um zip contendo

1. Diagrama de classes
2. Scripts de criação e população das tabelas
3. Scripts das views

Obrigado