

## Projeto04 (novo)

Plano estruturado em cinco fases:

### Fase 1: Planejamento

- **Definição de Objetivos:** Estabelecer os objetivos do banco de dados e os resultados esperados.
- **Análise de Requisitos:** Coletar informações sobre as necessidades dos usuários e os processos de negócio que o banco de dados deve suportar.

### Fase 2: Modelagem Conceitual

- **Modelo Entidade-Relacionamento (MER):** Utilizar o BRModel para criar um MER, identificando entidades, atributos e relacionamentos.
- **Cardinalidade:** Definir a cardinalidade dos relacionamentos (1:1, 1:N, N:N).

### Fase 3: Modelagem Lógica

- **Modelo de Dados Lógico:** Transformar o MER em um modelo lógico, definindo tabelas, colunas, chaves primárias e estrangeiras.
- **Normalização:** Aplicar as regras de normalização até a terceira forma normal para garantir a eficiência e evitar redundâncias.

### Fase 4: Implementação

- **Criação de Tabelas:** Utilizar o SQL para implementar o modelo lógico no sistema de gerenciamento de banco de dados.
- **Testes:** Realizar testes para garantir que o banco de dados está funcionando conforme o esperado.

### Fase 5: Operações SQL

- **Inclusão (INSERT):** Adicionar novos registros.
- **Consulta (SELECT):** Buscar informações.
- **Alteração (UPDATE):** Atualizar dados existentes.
- **Exclusão (DELETE):** Remover registros.

OBS:

Este é um plano geral que deve ser adaptado às necessidades específicas do seu projeto. O BRModel será uma ferramenta útil durante as fases de modelagem conceitual e lógica, ajudando a visualizar e estruturar o banco de dados de forma eficiente.

Entregue o Projeto no formato ABNT conforme documentação fornecida.