Projeto: Sistema de Gerenciamento de Biblioteca

O sistema permitirá o registro de livros, autores, gêneros, clientes e empréstimos. Vocês também irão desenvolver consultas SQL para buscar informações relevantes e gerar relatórios.

Parte 1 Modelagem de Dados e Criação do Banco de Dados

**Modelagem de Dados**:

* Identificar as principais entidades: Livro, Autor, Gênero, Cliente e Empréstimo.
* Definir os relacionamentos entre as entidades (1 para N, N para N), desenvolver o DER.
* Identificar os atributos relevantes para cada entidade.

**Criação do Banco de Dados:**

* Criar um novo banco de dados no SQL Server Management Studio.
* Criar as tabelas correspondentes às entidades identificadas na modelagem.
* Definir chaves primárias, chaves estrangeiras e índices.

Parte 2 Inserção e Atualização de Dados

**Inserção de Dados**:

* Inserir dados sobre cada tabela criada.

**Atualização de Dados**:

* Implementar consultas SQL para atualizar informações de livros, autores, gêneros e clientes.

Parte 3 Consultas Avançadas e Relatórios

**Consultas SQL**:

* Criar consultas para recuperar livros de um determinado gênero.
* Recuperar todos os empréstimos de um cliente específico.
* Encontrar livros que estão atualmente emprestados.

**Relatórios**:

* Desenvolver consultas que geram relatórios de empréstimos atrasados.
* Gerar um relatório de livros mais populares com base nos empréstimos.

Parte 4 Finalização e Apresentação

**Refinamento e Validação**:

* Verificar a consistência dos dados no banco de dados.
* Realizar testes de consultas e relatórios para garantir que estão funcionando corretamente.

**Apresentação**:

* Cada participante apresenta um aspecto do sistema que desenvolveu.
* Demonstrar consultas e relatórios criados durante o projeto.

**Discussão e Avaliação**:

* Avaliar o projeto com base na qualidade da modelagem, implementação de consultas e relatórios, e precisão das funcionalidades.