Projeto de Banco de dados

Título: Banco de dados para Biblioteca

Objetivo: Armazenar todas as informações necessárias para o gerenciamento de uma biblioteca

Descrição: O banco de dados armazenará todas as informações sobre os usuários, administradores, livros, empréstimos e informações correlatas a uma biblioteca. Dessa forma, buscamos de forma organizada e estruturada deixar registrado todas as informações para consultas, cadastros e relatórios que venham a ser necessários.

1. Funcionalidades
   1. Cliente
      1. Consultar livros
      2. Alterar dados (Verificar quais dados são possíveis alterar)
      3. Locar Livro
      4. Consultar livros locados
   2. Funcionário
      1. Pesquisa Listar Clientes
      2. Consultar dados dos clientes
      3. Alterar dados dos clientes (menos a senha e CPF)
      4. Pesquisa Listar Livros (disponíveis/locados)
      5. Consultar dados dos livros
      6. Alterar dados dos livros
      7. Locar Livro aos Clientes
      8. ALTERAR SENHA(PROPRIA SENHA)
   3. Gerente
      1. Cadastrar Livros
      2. Consultar livros
      3. Editar Livros
      4. Excluir Livros
      5. Cadastrar Funcionarios
      6. Consultar Funcionarios
      7. Editar Funcionarios
      8. Excluir Funcionarios
      9. Cadastrar Clientes
      10. Consultar Clientes
      11. Editar Clientes
      12. Excluir Clientes
      13. Locar livro aos clientes
      14. ALTERAR SENHA(PROPRIA)

* Descrição das tabelas
  + Usuários
    - Id
    - Nome
    - Cpf
    - Senha
    - Endereço
    - Tipo\_usuario (admin, cliente)
    - Tipo\_cliente (professor, aluno, outros)
  + Livros
    - Id
    - Nome
    - Editora
    - Setor\_id
    - Edição
    - Gênero
    - Autor
    - isDisponivel ( variável para definir se o livros esta disponível para empréstimo, ele pode estar danificado, ou ser de leitura exclusiva na biblioteca ou estar reservado)
  + Setores
    - Id
    - Localização
    - Descrição
  + Empréstimos
    - Id
    - User\_id
    - Livro\_id
    - Data\_inicio
    - Data\_devolucao
    - isDevolvido ( manter o histórico dos empréstimos de livros)