



Projeto: Sistema Bancário Simples - "Civix Bank"



Descrição do Projeto

Desenvolver um sistema web que simula operações básicas de um banco, como cadastro de clientes, abertura de contas, consultas de saldo, depósitos, saques e transferências entre contas.



Funcionalidades do Sistema

1. Cadastro de Clientes

- Nome completo
- CPF (único)
- Data de nascimento
- Endereço
- Telefone

2. Gerenciamento de Contas Bancárias

- Abrir conta (associada a um cliente)
- Número da conta (gerado automaticamente)
- Tipo de conta (Corrente ou Poupança)
- Saldo inicial

3. Operações Bancárias

- Consultar saldo
- Realizar depósito
- Realizar saque
- Realizar transferência entre contas

4. Histórico de Transações

- Exibir todas as operações realizadas (data, hora, tipo, valor e contas envolvidas)



Banco de Dados - MySQL (Exemplo de Modelagem)

◆ Tabelas principais:

- `clientes`
- `contas`
- `transacoes`

◆ Exemplo de estrutura:

clientes

id	nome	cpf	data_nascimento	endereço	telefone
----	------	-----	-----------------	----------	----------

contas

id	cliente_id	numero_conta	tipo	saldo
----	------------	--------------	------	-------

transacoes

id	conta_origem	conta_destino	tipo	valor	data_hora
----	--------------	---------------	------	-------	-----------



Tecnologias Sugeridas

- Linguagem: PHP (procedural ou POO)
- Banco de Dados: MySQL
- Front-End: HTML, CSS e um pouco de JavaScript (opcional)
- Ferramentas: XAMPP/WAMP/Laragon (local), ou hospedagem simples.

Regras de Negócio Simples

- O saldo não pode ficar negativo (exceto se for permitido implementar limite de cheque especial).
- CPF não pode se repetir.
- Só é possível transferir se tiver saldo suficiente.
- As transações devem ser gravadas no histórico.

Funcionalidades Extras (Se quiser evoluir)

- Implementar login e autenticação de usuários.
- Gerenciar usuários administradores e clientes.
- Relatórios financeiros (ex.: total depositado, total sacado).
- Implementar uma API REST (nível mais avançado).

Estrutura de Arquivos (Sugestão)

/mybank

```
|
|— /css
|   |— style.css
|— /js
|   |— script.js
|— /img
|
|— conexao.php
|— index.php (menu principal)
|— cadastro_cliente.php
|— cadastro_conta.php
|— deposito.php
|— saque.php
|— transferencia.php
|— saldo.php
```

└─ historico.php
└─ README.md

✓ Entregáveis

- Código-fonte funcionando localmente.
 - Script SQL para criação das tabelas (`banco.sql`).
 - Documentação simples (README) explicando:
 - Como rodar o projeto.
 - Funcionalidades implementadas.
 - Como testar.
-

🌟 Objetivo Didático

- Praticar manipulação de banco de dados.
 - Aprender a trabalhar com formulários, requisições POST/GET.
 - Entender CRUD na prática.
 - Aplicar regras de negócio simples.
 - Desenvolver lógica de programação real aplicada.
-

Se quiser, posso gerar para você o **script SQL**, a **estrutura inicial em PHP** e até os **arquivos principais** para começar! Quer? 🔥