

Aluno: Gabriel Martins Rajão

Matrícula: 801792

Descrição Textual

Esta é a descrição textual de minimundo do SCBM (v1.0). O SCBM (Sistema de Clientes Banco Minas) gerencia as pessoas físicas e jurídicas, clientes do Banco Minas. Para maior segurança, todas as entidades deverão ser identificadas por um UUID. Os clientes são identificados por um ID sequencial, possuem nome, CPF/CNPJ únicos, endereço, telefone e e-mail, opcionalmente, podem conter data de nascimento. Um cliente pode possuir várias contas bancárias, mas uma conta possui apenas um cliente. As contas bancárias são identificadas por um ID sequencial, possuem um número único, tipo de conta (corrente, poupança, investimento), saldo, senha e data de abertura. Uma conta bancária deve possuir uma única agência, mas uma agência possui inúmeras contas bancárias. As agências são identificadas por um ID sequencial, possuem um número único, endereço e telefone. Uma conta bancária pode realizar inúmeras transações, mas uma transação possui apenas uma conta bancária. As transações são identificadas por um ID sequencial, possuem um tipo (Depósito, saque, pagamento ou transferência), uma data, valor e uma descrição opcional. Uma conta bancária pode possuir inúmeros cartões de crédito, mas um cartão possui apenas uma conta. Os cartões de crédito são identificados por um ID sequencial, possuem um número único, um limite de crédito, uma data de validade e uma senha. Um cartão de crédito possui inúmeras faturas, mas uma fatura possui apenas um único cartão. As faturas são identificadas por um ID sequencial, possuem uma data de vencimento, valor e um status (pago, pendente ou atrasado). Um cliente pode realizar inúmeros investimentos e um investimento pode possuir inúmeros clientes, devem ser armazenados, o valor investido, a data de compra e a data de retirada. Os investimentos são identificados por um ID sequencial, possuem um tipo (ações, fundos, CDB ou LCI) e rentabilidade. Por fim, um cliente pode fazer a apólice de diversos seguros e um seguro pode possuir inúmeros clientes, devem ser armazenados, o prêmio, o valor segurado, e a data de início. Os seguros são identificados por um ID sequencial, possuem um tipo (vida, automóvel, residencial).

Diagrama Entidade-Relacionamento

Modelo Conceitual - SCBM (v1.0)

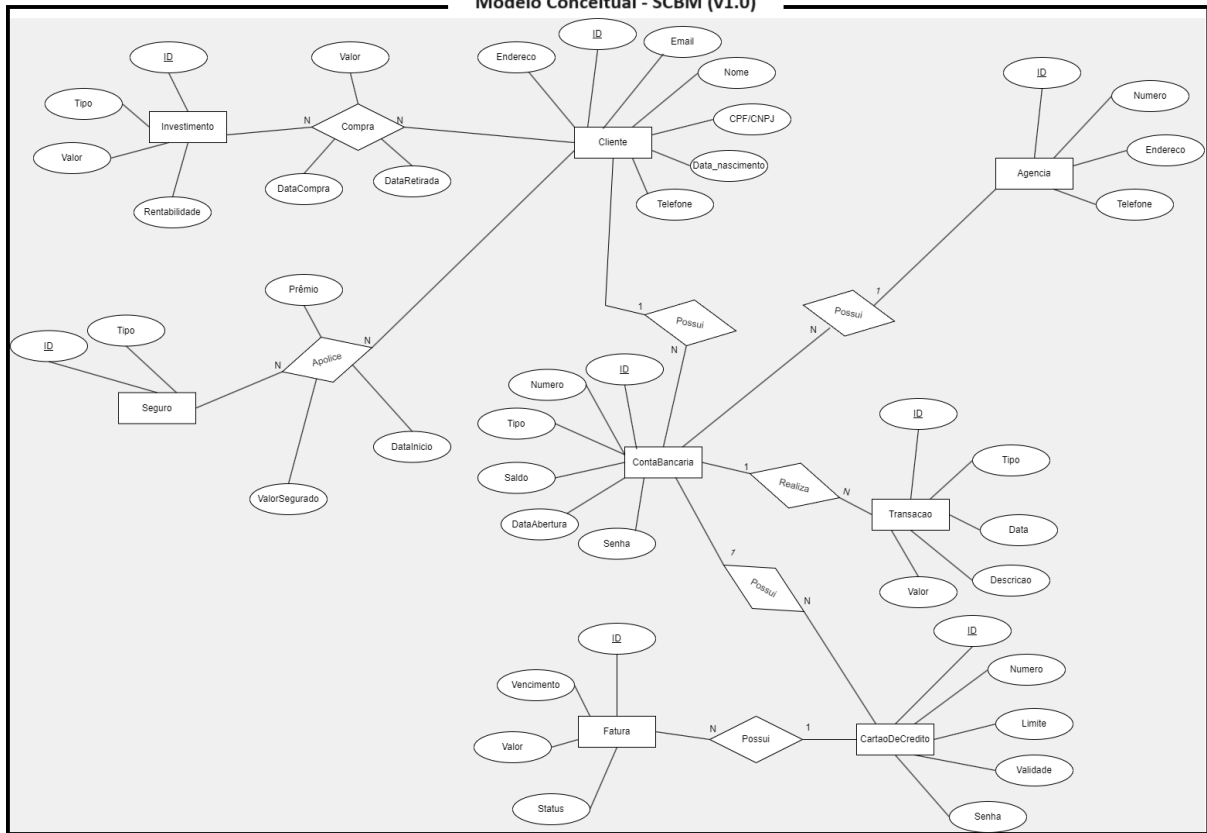


Diagrama de Esquema

Modelo Lógico - SCBM (v1.0)

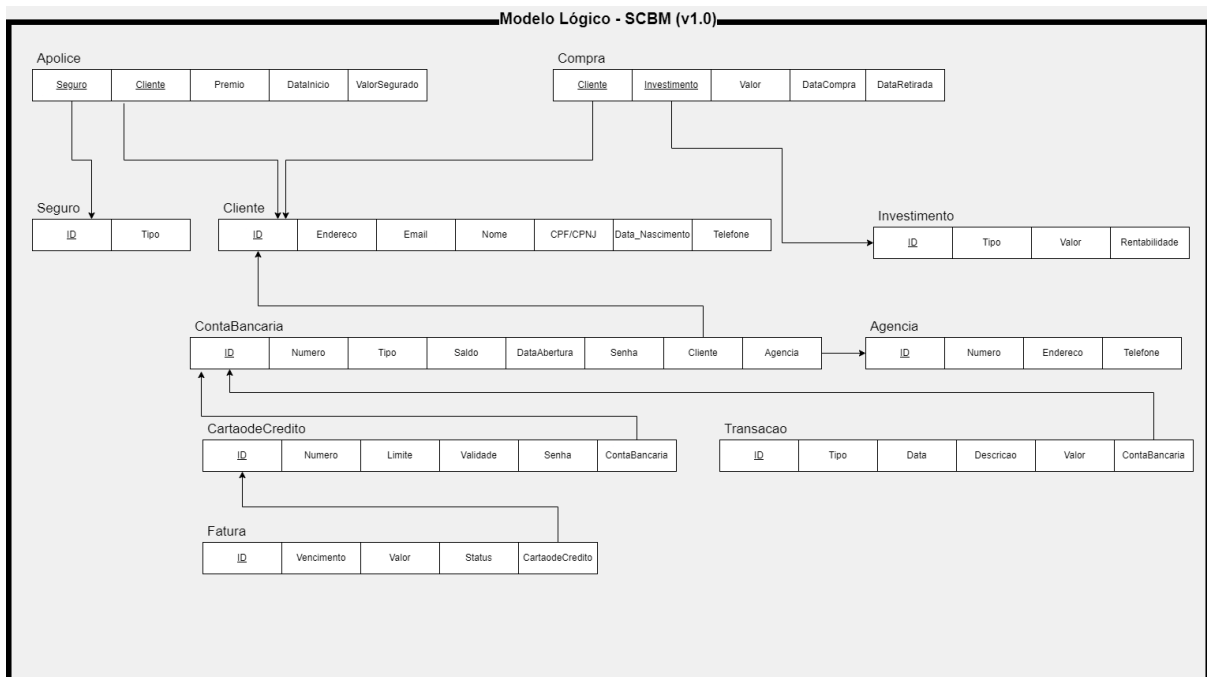


Diagrama Pé-de-Galinha

