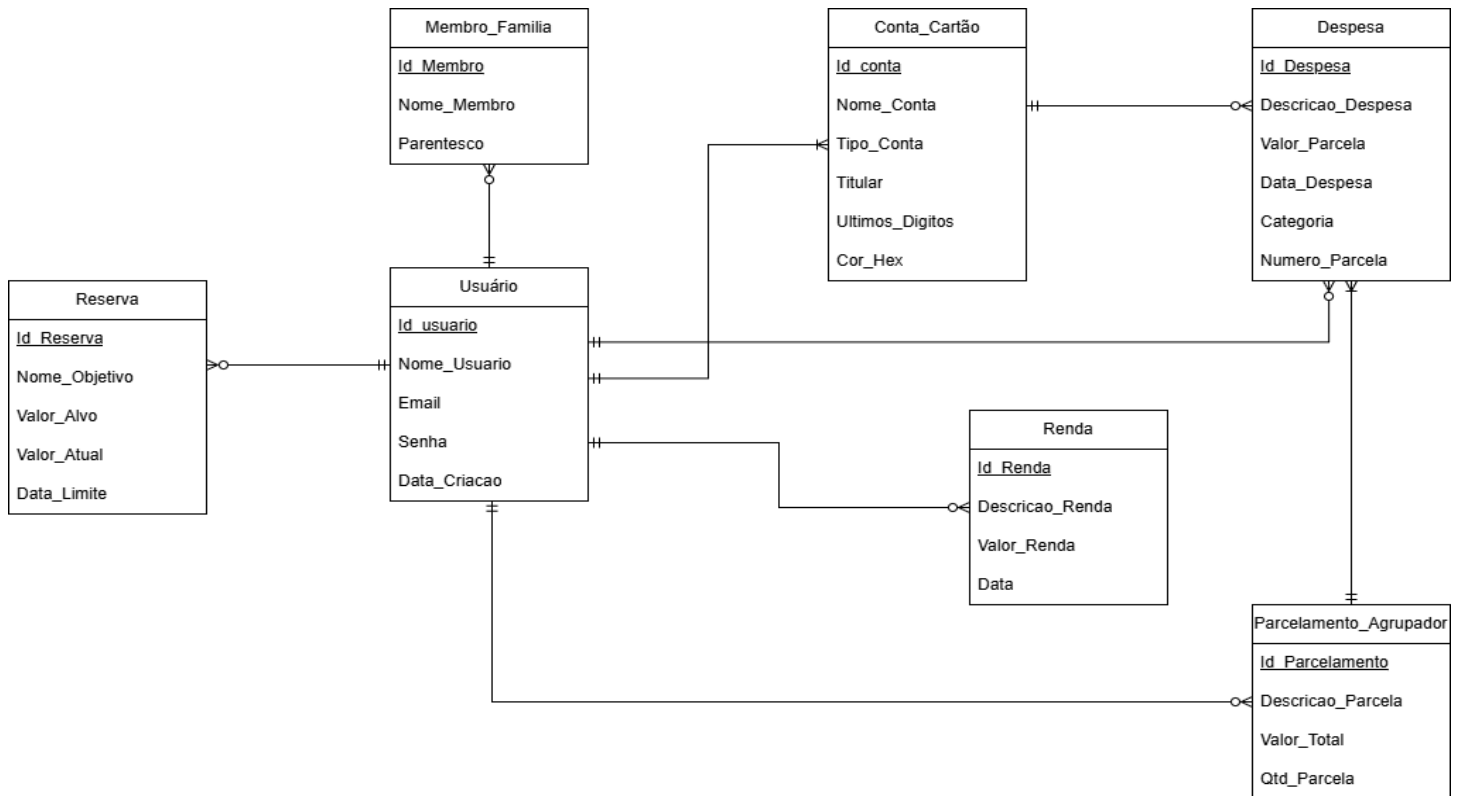


Diagrama Entidade Relacionamento



Esquema Lógico Relacional:

Usuario (Id_Usuario, Nome*, Email*, Senha*, Data_Criacao*)

Membro_Familia (Id_Membro, #Id_Usuario*, Nome_Membro*, Parentesco)

Conta_Cartao (Id_Conta, #Id_Usuario*, Nome_Conta*, Tipo*, Titular*, Ultimos_Digitos*, Cor_Hex*)

Renda (Id_Renda, #Id_Usuario*, Descricao_Renda*, Valor_Renda*, Data*)

Despesa (Id_Despesa, #Id_Usuario*, #Id_Conta*, #Id_Parcelamento, Descricao_Despesa*, Valor_Parcela*, Data*, Categoria*, Numero_Parcela*)

Parcelamento_Agrupador (Id_Parcelamento, #Id_Usuario*, Descricao_Parcela*, Valor_Total*, Qtd_Parcelas*)

Reserva (Id_Reserva, #Id_Usuario*, Nome_Objetivo*, Valor_Alvo*, Valor_Atual*, Data_Limite)

Scripts Create Table (Postgres)

– *Extensão necessária:*

```
CREATE EXTENSION IF NOT EXISTS "uuid-oss";
```

-- 1. Tabela de Usuários

```
CREATE TABLE Usuario (  
  Id_Usuario UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid_generate_v4(),  
  Nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
  Email VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,  
  Senha VARCHAR(255) NOT NULL,  
  Data_Criacao TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
);
```

-- 2. Tabela de Membros da Família

```
CREATE TABLE Membro_Familia (  
  Id_Membro UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid_generate_v4(),  
  Id_Usuario UUID NOT NULL,  
  Nome_Membro VARCHAR(100) NOT NULL,  
  Parentesco VARCHAR(50),  
  CONSTRAINT fk_usuario_membro FOREIGN KEY (Id_Usuario) REFERENCES  
  Usuario(Id_Usuario) ON DELETE CASCADE  
);
```

-- 3. Tabela de Contas e Cartoes

```
CREATE TABLE Conta_Cartao (  
  Id_Conta UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid_generate_v4(),  
  Id_Usuario UUID NOT NULL,  
  Nome_Conta VARCHAR(50) NOT NULL, -- Ex: 'Nubank', 'Carteira'  
  Tipo VARCHAR(20) NOT NULL, -- Ex: 'Corrente', 'Crédito', 'Dinheiro'  
  Titular VARCHAR(100) NOT NULL,  
  Ultimos_Digitos CHAR(4),  
  Cor_Hex CHAR(7) NOT NULL, -- Ex: '#820AD1'  
  CONSTRAINT fk_usuario_conta FOREIGN KEY (Id_Usuario) REFERENCES  
  Usuario(Id_Usuario) ON DELETE CASCADE  
);
```

-- 4. Tabela de Rendas

```
CREATE TABLE Renda (  
  Id_Renda UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid_generate_v4(),  
  Id_Usuario UUID NOT NULL,  
  Descricao_Renda VARCHAR(100) NOT NULL,  
  Valor_Renda DECIMAL(10,2) NOT NULL,
```

```
Data DATE NOT NULL,  
    CONSTRAINT fk_usuario_renda FOREIGN KEY (ID_Usuario) REFERENCES  
Usuario(ID_Usuario) ON DELETE CASCADE  
);
```

-- 5. Tabela de agrupamento de parcelamento

```
CREATE TABLE Parcelamento_Agrupador (  
    Id_Parcimento UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid_generate_v4(),  
    Id_Usuario UUID NOT NULL,  
    Descricao_Parcela VARCHAR(100) NOT NULL,  
    Valor_Total DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
    Qtd_Parcels INT NOT NULL,  
    Data_Inicio DATE NOT NULL,  
    CONSTRAINT fk_usuario_parcelamento FOREIGN KEY (Id_Usuario) REFERENCES  
Usuario(Id_Usuario) ON DELETE CASCADE  
);
```

-- 6. Tabela de despesas

```
CREATE TABLE Despesa (  
    Id_Despesa UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid_generate_v4(),  
    Id_Usuario UUID NOT NULL,  
    Id_Conta UUID NOT NULL,          -- Fonte de Custeio  
    Id_Parcimento UUID,             -- Nulo se for compra à vista  
    Descricao_Despesa VARCHAR(100) NOT NULL,  
    Valor_Parcela DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
    Data DATE NOT NULL,             -- Usado para a Navegação Temporal  
    Categoria VARCHAR(50) NOT NULL,  
    Numero_Parcela INT DEFAULT 1,   -- Ex: 1 (de 10), 2 (de 10)..  
    CONSTRAINT fk_usuario_despesa FOREIGN KEY (Id_Usuario) REFERENCES  
Usuario(Id_Usuario) ON DELETE CASCADE,  
    CONSTRAINT fk_conta_despesa FOREIGN KEY (Id_Conta) REFERENCES  
Conta_Cartao(Id_Conta),  
    CONSTRAINT fk_parcelamento_despesa FOREIGN KEY (Id_Parcimento)  
REFERENCES Parcelamento_Agrupador(Id_Parcimento) ON DELETE CASCADE  
);
```

-- 7. Tabela de Reservas

```
CREATE TABLE Reserva (  
    Id_Reserva UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid_generate_v4(),  
    Id_Usuario UUID NOT NULL,  
    Nome_Objeto VARCHAR(100) NOT NULL,  
    Valor_Alvo DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
    Valor_Atual DECIMAL(10,2) DEFAULT 0.00,  
    Data_Limite DATE,
```

```
CONSTRAINT fk_usuario_reserva FOREIGN KEY (Id_Usuario) REFERENCES  
Usuario(Id_Usuario) ON DELETE CASCADE  
);
```