

Controle-se: Aplicação Web de Controle de Gastos Pessoais

AED III — Trabalho Prático — Fase 1

Ana Carolina Couto Machado e Marcos Paulo Da Silva Laine.

11 de setembro de 2025

1 Descrição do Problema e Tema

O **Controle-se** é uma aplicação web para controle de gastos pessoais. O sistema permite registrar **gastos** e **receitas**, categorizá-los, gerenciar contas (carteira, banco, cartão), definir orçamentos mensais por categoria e visualizar indicadores (saldo por conta, execução do orçamento e histórico).

Objetivos

- **Funcionais:** autenticação; CRUD de contas, categorias, **gastos** e orçamentos; **gasto** recorrente; filtros e exportação CSV; dashboard; associação **N:N** entre **Categoria** e **Gasto** (um gasto pode ter várias categorias).
- **Não funcionais:** usabilidade responsiva; persistência confiável; segurança básica; desempenho adequado a uso individual.

2 Diagrama de Caso de Uso

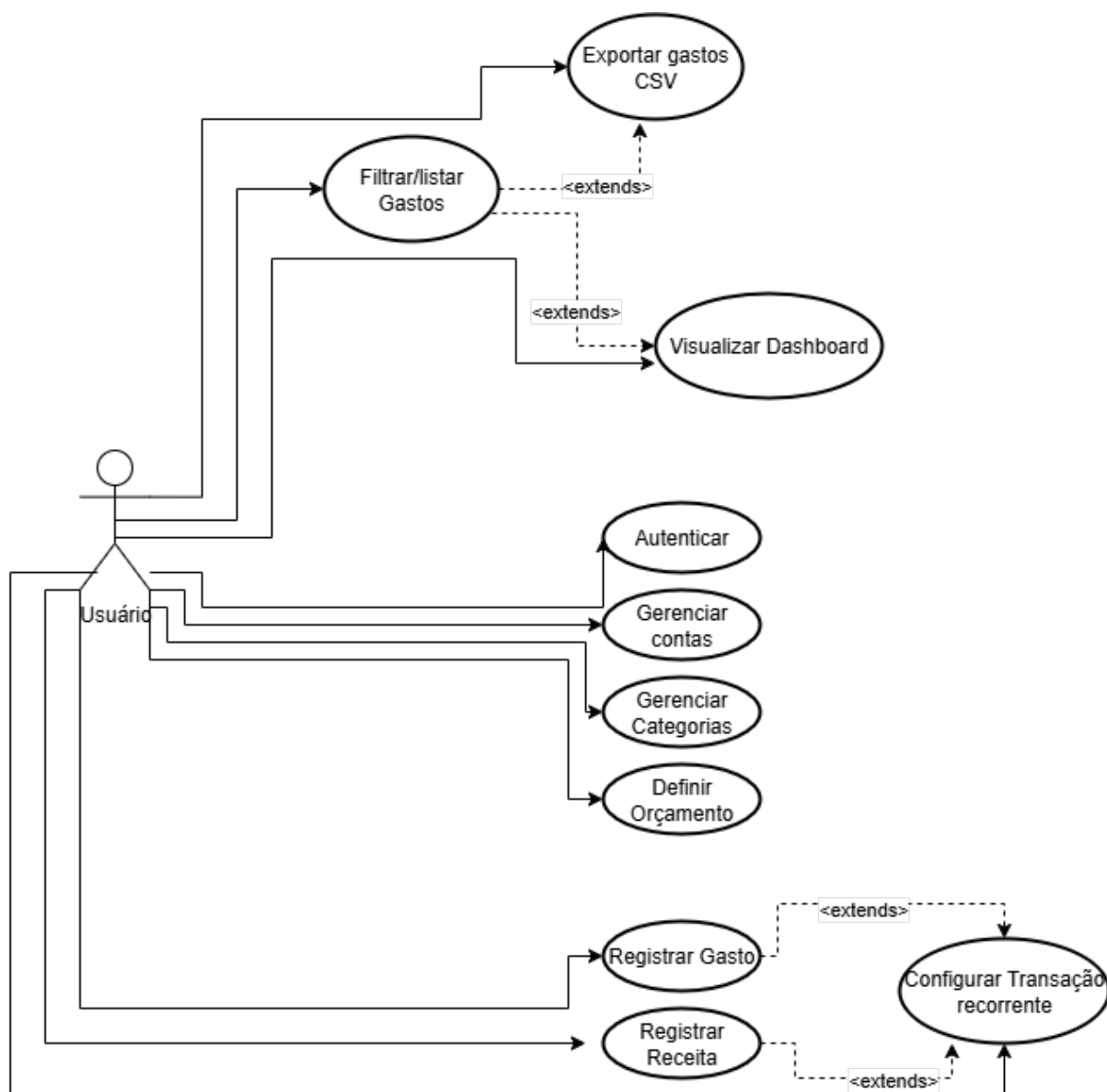


Figura 1: Diagrama de Caso de Uso do *Controle-se*.

3 DER Conceitual

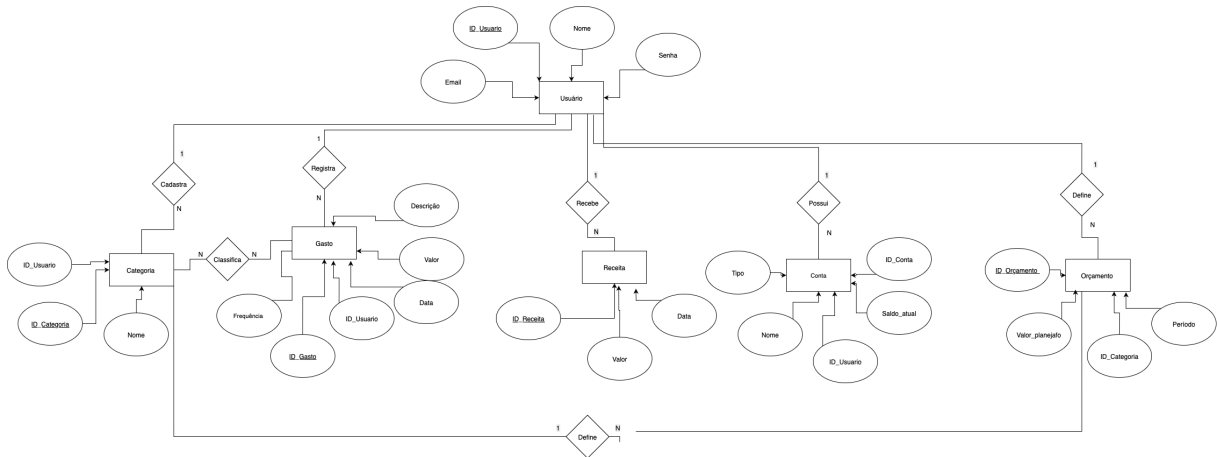


Figura 2: DER conceitual com relacionamento N:N entre Categoria e Gasto.

4 Aderência aos Requisitos

- **Mínimo de 3 tabelas além de usuário:** *Conta*, *Categoria*, *Gasto*, *Orçamento* e *receita*.
- **1:N:** Usuário–Conta; Conta–Gasto.
- **N:N:** Categoria–Gasto via *GASTO_CATEGORIA*.
- **Tipos:** data (*Gasto.data*); real (*Gasto.valor*); string (vários); **string multivalorado** representado pela associação N:N (um gasto pode ter lista de categorias).