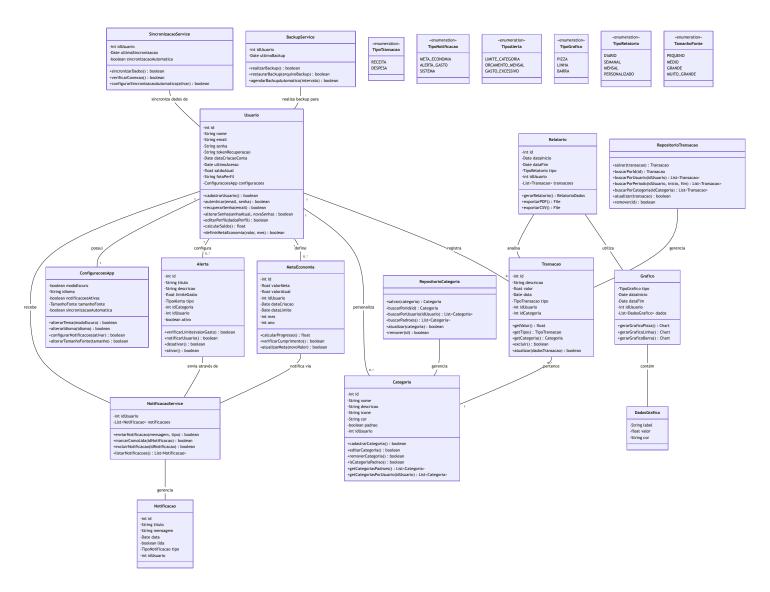
Diagrama de Classes - Aplicativo de Controle Financeiro Pessoal

Visão Geral do Sistema

Este documento apresenta o diagrama de classes UML para um aplicativo de controle financeiro pessoal, baseado nos requisitos especificados. O diagrama ilustra as principais entidades, seus atributos, métodos e relacionamentos, fornecendo uma visão estrutural completa do sistema.

Diagrama de Classes UML



Descrição das Classes Principais

Classes de Entidade

- 1. **Usuario**: Gerencia informações de perfil e autenticação do usuário.
- 2. **Transacao**: Representa as operações financeiras (receitas e despesas) do usuário.
- 3. Categoria: Define classificações para transações, podendo ser padrão ou personalizada.
- 4. MetaEconomia: Armazena objetivos financeiros estabelecidos pelo usuário.
- 5. Alerta: Configura notificações para controle de gastos.

Classes de Serviço

- 1. **NotificacaoService**: Gerencia o sistema de notificações.
- 2. BackupService: Realiza operações de backup e restauração de dados.
- 3. SincronizacaoService: Sincroniza dados entre dispositivos e servidor.

Repositórios

- RepositorioTransacao: Persiste e recupera dados de transações.
- RepositorioCategoria: Persiste e recupera dados de categorias.

Visualização e Configuração

- 1. **Relatorio**: Gera relatórios financeiros customizáveis.
- Grafico: Cria visualizações gráficas dos dados financeiros.
- 3. **ConfiguracoesApp**: Armazena preferências do usuário.

Enumerações

- 1. **TipoTransacao**: Define tipos de transação (RECEITA, DESPESA).
- 2. **TipoNotificacao**: Classifica as notificações do sistema.
- 3. **TipoAlerta**: Define tipos de alertas financeiros.
- 4. **TipoGrafico**: Especifica tipos de gráficos disponíveis.
- 5. **TipoRelatorio**: Define períodos para relatórios financeiros.
- 6. **TamanhoFonte**: Configura tamanhos de fonte da interface.

Relacionamentos Principais

- Um usuário registra múltiplas transações (1:N)
- Um usuário personaliza múltiplas categorias (1:N)
- Cada transação pertence a uma categoria (N:1)
- Um usuário define múltiplas metas de economia (1:N)
- Um usuário configura múltiplos alertas (1:N)
- Um usuário possui uma configuração de aplicativo (1:1)

Funcionalidades Implementadas

O diagrama contempla as seguintes funcionalidades do aplicativo:

- 1. Autenticação de Usuários: Login, cadastro e recuperação de senha
- 2. **Gestão de Transações**: Registro de receitas e despesas
- 3. Categorização: Criação e gestão de categorias personalizadas
- 4. Análise Financeira: Gráficos e relatórios
- 5. Metas e Alertas: Definição de objetivos e notificações de gastos
- Personalização: Interface adaptável (modo claro/escuro)
- 7. Segurança de Dados: Backup e sincronização

Elaborado por: [Nome do Desenvolvedor: Cezarino M. Hora/Equipe: Grupo 01 - Cezarino, Eduarda,

Laura e Guilherme]

Data: 13 de abril de 2025