

❖ Normalização de Banco de Dados

A normalização é essencial para evitar redundâncias e inconsistências. Para este projecto, vou aplicar a 3ª Forma Normal (3FN), ela vai garantir o equilíbrio entre desempenho e integridade.

Entidades que serão usadas no projecto:

- ♦ **Usuarios** (dados pessoais, verificação de documentos);
- ♦ **Contas** (tipo padrão ou premium);
- ♦ **Transacões** (histórico de movimentações);
- ♦ **Benefícios** (cartão físico, acesso a tutoriais, suporte premium);
- ♦ **Especialistas** (mentoria e tutoriais de educação financeira);

❖ Modelagem de Caso de Uso

Os casos de uso descrevem como o usuário interage com a plataforma. Para a FinGrow, alguns dos principais casos de uso:

1. Registrar-se na plataforma

- Ator: Usuário;
- Fluxo: preencher dados → verificar documentos → criar conta padrão ou premium;

2. Entrar na conta

- Ator: Usuário;
- Fluxo: login com email/senha → autenticação → acesso ao painel principal;

3. Realizar transação financeira

- Ator: Usuário;
- Fluxo: seleccionar tipo de operação (transferência/pagamento) → inserir dados → confirmar → registrar no histórico;

4. Consultar saldo e histórico

- Ator: Usuário;
- Fluxo: acessar painel → visualizar saldo em tempo real → consultar transações passadas;

5. Interagir com especialistas

- Ator: Usuário Premium;
- Fluxo: acessar área de tutoriais → agendar sessão ou assistir conteúdo → receber recomendações personalizadas;

6. Gerir plano de conta

- Ator: Usuário;
- Fluxo: migrar de padrão para premium → validar documentos → ativar benefícios adicionais;

❖ Metodologia de desenvolvimento usadas:

- Metodologia Tradicional: usar Cascata (Waterfall) na fase inicial para documentar requisitos, modelar banco de dados e casos de uso, garantindo uma base sólida;
- Metodologia Ágil: aplicar Scrum na execução prática, com sprints curtos, backlog de funcionalidades e entregas incrementais do MVP;