= SPEC-001: Aplicativo Django de Controle Financeiro

:sectnums:

:toc:

== Background

A necessidade de um controle financeiro pessoal eficiente e acessível é cada vez mais premente em um mundo onde as despesas são variadas e complexas. O aplicativo de controle financeiro visa fornecer uma ferramenta intuitiva e abrangente para que os usuários possam gerenciar suas finanças pessoais, acompanhar despesas, visualizar relatórios financeiros detalhados, e planejar gastos futuros com maior precisão.

== Requirements

- \*Controle de Despesas\*: Permitir que os usuários registrem suas despesas diárias, categorizando-as para uma análise mais detalhada.

- \*Geração de Relatórios Financeiros\*: Fornecer relatórios detalhados sobre o estado financeiro do usuário, incluindo gastos por categoria, evolução das despesas ao longo do tempo, etc.

- \*Dashboards\*: Apresentar uma visão geral rápida das finanças do usuário através de dashboards intuitivos, mostrando gastos recentes, tendências de despesas, e alertas de orçamento.

- \*Controle de Gastos Futuros\*: Permitir que os usuários planejem seus gastos futuros, criando orçamentos para categorias específicas de despesas.

Todos os usuários terão acesso comum ao sistema, sem diferenciação de permissões.

== Method

Para abordar os requisitos definidos, o aplicativo será desenvolvido usando o framework Django, aproveitando suas capacidades para construção rápida e segura de aplicações web. A arquitetura seguirá um modelo tradicional do Django, com uma separação clara entre as camadas de Modelo, Visão e Template (MVT).

=== Arquitetura do Aplicativo

- \*Modelos\*: Usuário (com email para login), Despesa, Categoria (e Subcategoria), Orçamento, Cartão de Crédito, Cheque.

- \*Views\*: Para controle de despesas, geração de relatórios, visualização de dashboards, planejamento de orçamentos, gestão de cartões de crédito, e acompanhamento de cheques.

- \*Templates\*: Utilização do Bootstrap para design responsivo.

=== Esquema de Banco de Dados

- \*Usuário\*: Informações dos usuários, usando email como identificador para login.

- \*Despesa\*: Registros de despesas, com valor, data, subcategoria, e usuário.

- \*Categoria e Subcategoria\*: Para classificação detalhada das despesas.

- \*Orçamento\*: Para planejamento financeiro dos usuários.

- \*Cartão de Crédito\*: Gestão de informações do cartão de crédito.

- \*Cheque\*: Controle de cheques emitidos.

=== Considerações de Escalabilidade

O sistema será projetado para ser escalável, permitindo fácil expansão e ajuste a um volume crescente de usuários e transações.

== Implementation

1. Configuração do Ambiente de Desenvolvimento

2. Implementação do Modelo de Dados

3. Desenvolvimento das Views e Templates

4. Funcionalidades de Autenticação

5. Implementação de Testes

6. Preparação para Produção e Lançamento

== Milestones

1. Configuração Inicial e Estrutura do Projeto

2. Modelo de Dados Completo

3. Primeira Versão Funcional

4. Cobertura de Testes Alcançada

5. Lançamento do MVP

6. Otimização e Escalabilidade