**Projeto Paygo-ACBr-SACFiscal-Nuvem Fiscal**

Forma

Descrição gerada automaticamente com confiança média

**Versão Flutter**

**Introdução**

Este projeto visa acelerar a estratégia da Software House na adoção do android no varejo, integrado ao TEF PayGO e API de NFC-e Nuvem Fiscal, demonstrando como integrar ao PayGO Integrado no android e à API de NFC-e.

**Ambiente e Packages Utilizados**

- Flutter 3.7.7: (<https://storage.googleapis.com/flutter_infra_release/releases/stable/windows/flutter_windows_3.7.7-stable.zip>)

- Dart 2.19.4 – DevTools 2.20.1

- PayGO\_SDK 0.0.3 (pub.dev)

- Aplicativo PayGO Integrado v. 4.1.21.8 (<https://projetoacbr.com.br/tef/#integracao>)

**Estrutura do Projeto**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente- **Commons**: Camadas de base, utilizadas nas demais camadas do projeto.

- Constantes: Configurações de acesso à api da Nuvem Fiscal e do banco de dados SQLite criado na aplicação

- Functions: Funções usadas pelo projeto, como acesso a api da Nuvem Fiscal e persistência de entidades

- Styles: Definições de cores e visuais do aplicativo

- Types: tipos de dados fixos usados na aplicação (equivalente enums)

- **Domains/models**: Entidades do projeto

- Application: Acesso à bluetooth e impressoras

- Database/paygo\_sqlite: Models de entidades de persistência

- **Infrastructure**: Camada de service de repositórios e de API. Nesta camada temos os DTOs para cada endpoint usado da api nuvem fiscal, assim como os objetos DAO de persistência das entidades no banco de dados.

- Service > Elgin: Classe de acesso à impressão no equipamento Elgin M10

- **Presentation**: Camada de visualização da aplicação.

- Application: Controllers dos componentes visuais

- Views: Telas visuais do aplicativo

**Execução da chamada do TEF:**

Ocorre em application\_controller.dart, solicitarPagamentoClick() (linha 960).

PayGOSdk repository = PayGOSdk(); // aqui é chamado o sdk (paygo\_integrado\_service.sdk) que efetua as transações com o PayGOIntegrado.

**Execução da Chamada da API NFC-e:**

Ocorre em: lib\infrastructure\services\api\nuvem\_fiscal\documentos\_eletronicos\service\documentos\_eletronicos\_service.dart

Aqui temos os endpoints utilizados para geração consulta do cnpj, geração da NFC-e, inutilização de numeração e cancelamento da NFC-e.

**Utilização do Aplicativo**

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamenteNa primeira execução do app, será solicitado o CNPJ da empresa, que deverá estar previamente cadastrada na API da Nuvem Fiscal, pela própria Software House.

Após a validação do CNPJ na API da Nuvem Fiscal, será solicitado login (usuário: admin/senha: admin) para acesso ao app.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Na tela principal temos acesso aos cadastros e às configurações.

Inicialmente deve ser configurado o ambiente de emissão, a série de NFCe a ser utilizada e a última numeração para sequência da NFC-e.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente Na aba de Impressão, escolhemos a impressora, via bluetooth que será utilizada nas impressões.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamenteNa tela de venda, após inserir os produtos, ocorre a finalização da venda com o pagamento via TEF ou dinheiro e na sequência a emissão da NFC-e.

O XML autorizado é baixado e salvo no banco dedados local e a impressão do DANFECe se dá consumindo o endpoint de ESCPOS na API da Nuvem Fiscal, e mandando para o componente ACBrPOSPrinter.

Os comprovantes de transações TEF impressos também são gravados no banco de dados local do app.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

O aplicativo possui a implementação da inutilização de numeração e cancelamento da NFCe.