

Projeto Paygo-ACBr-SACFiscal-Nuvem Fiscal



Versão Flutter

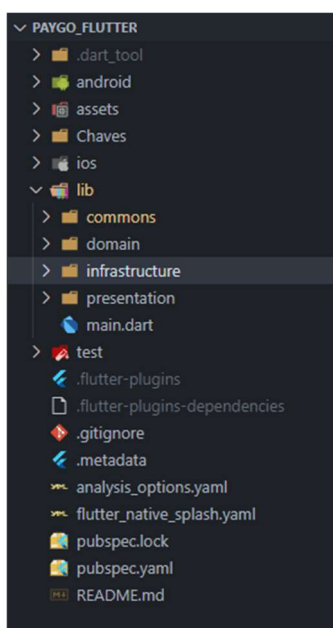
Introdução

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



- **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.
```

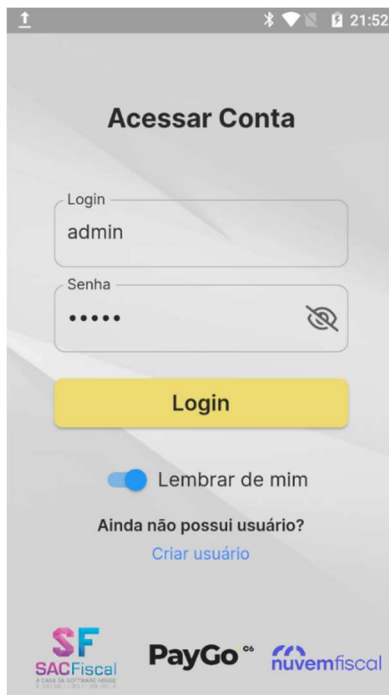
Execução da Chamada da API NFC-e:

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



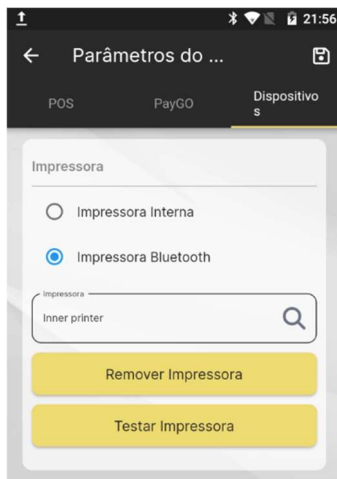
Na primeira execução do app, será solicitado o CNPJ da empresa, que deverá estar previamente cadastrada na API da Nuvem Fiscal, pela própria Software House.

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



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.



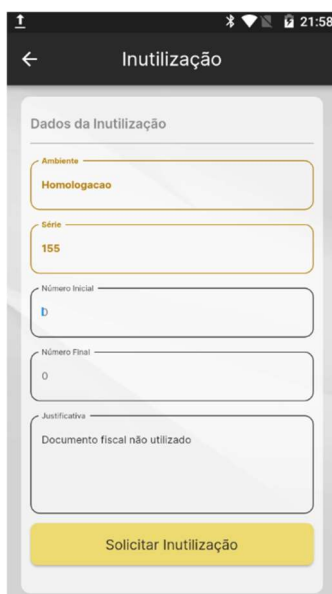
Na aba de Impressão, escolhemos a impressora, via bluetooth que será utilizada nas impressões.



Na 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 de dados 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.



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