



UMN



Departamento de Informática e Ciências da Computação

Relatório final sobre o processo de construção do aplicativo *MyAgroFlow*

Computação Movel

4ºANO ENGENHARIA INFORMÁTICA – 2º SEMESTRE

Docente: João José



UMN



Departamento de Informática e Ciências da Computação

Computação Móvel

4ºANO ENGENHARIA INFORMÁTICA – 2º SEMESTRE

□ Pós-Laboral

Integrantes:

- Francisco Lima
- Érica Chandikua
- Gabriel Samba
- Lucas Vilolo
- Valdemiro Noe

Objetivo do Projeto

Desenvolver um aplicativo móvel chamado **MyAgroFlow** utilizando o framework **Ionic + Angular** com integração ao **Firebase**, voltado para apoiar agricultores no **registro de produção, gestão de estoque, publicação e visualização de produtos**, além de gerenciar seus perfis.

Tecnologias Utilizadas

- **Ionic + Angular**
- **Firebase (Auth, Firestore, Storage - opcional)**
- **TypeScript / HTML / SCSS**
- **RxJS / Angular Forms**
- **Visual Studio Code / CLI Ionic**

Funcionalidade 1: Autenticação de Usuário

Telas:

- **/login**
- **/register (opcional)**

Funcionalidade:

- Autenticação via e-mail e senha com **Firebase Auth**
- Alerta de login com sucesso e redirecionamento para dashboard

Funcionalidade 2: Dashboard de Boas-Vindas

Tela: /dashboard

Descrição:

- Mensagem de boas-vindas simples após o login
- Serve como ponto de entrada para outras funcionalidades

Funcionalidade 3: Registrar Produção

Tela: /register-production

Ações permitidas:

- Informar cultura, quantidade e data da colheita
- Registrar no **Firebase Firestore** (coleção producoes)
- Alerta de sucesso e limpeza do formulário

Funcionalidade 4: Visualizar Produções

Tela: /view-productions

Descrição:

- Lista todas as produções cadastradas do Firestore
- Exibe cultura, quantidade e data

Funcionalidade 5: Gestão de Estoque Agrícola

Tela: /estoque

Ações:

- Permite registrar entradas e saídas de produtos
- Atualiza quantidade total
- Exibição do estoque atual na tela

Funcionalidade 6: Publicar Produto

Tela: /publicar-produto

Campos:

- Título, descrição e preço (imagem será adicionada depois)

Descrição:

- Publica produtos na coleção produtos
- Exibe alerta de sucesso

Funcionalidade 7: Visualizar Produtos Publicados

Tela: /view-products

Ações:

- Lista de todos os produtos disponíveis
- Exibe título, descrição e preço em AOA

Funcionalidade 8: Perfil do Produtor

Tela: /perfil-produtor

Descrição:

- Exibe dados estáticos ou simulados do produtor
- Inclui nome, localização e contato

Navegação entre telas

Cada página foi registrada com rotas no arquivo `src/app/app.routes.ts`, garantindo acesso direto por URL e via redirecionamento programático após ações como login e publicação.

Firebase Services Usados

- **Authentication:** Login por e-mail e senha
- **Firestore Database:** Armazenamento de produções, produtos, estoque
- **Storage:** Planejado para uso futuro (upload de imagens)

Limitação atual

- O Firebase Storage requer plano de faturamento para upload de imagens.
- A funcionalidade de imagem foi temporariamente adiada.

Conclusão

O app **MyAgroFlow** está com a estrutura principal **100% funcional e testada**. As funcionalidades essenciais foram implementadas com sucesso e estão funcionando conforme esperado. Está pronto para testes com usuários reais e futuras melhorias.