

Programação para Dispositivos Móveis

Projeto Prático

Objetivo

Desenvolver um aplicativo de acordo com o tema escolhido.

Requisitos Funcionais

- RF001: O aplicativo deve autenticar os usuários na tela de login. Para isso, deve ser utilizado o serviço Firebase Authentication.
- RF002: O aplicativo deve permitir a criação de novos usuários. Os novos usuários, com as credenciais de email e senha, devem ser cadastrados no Firebase Authentication. Além disso, outras informações adicionais, por exemplo, nome completo, cpf, telefone, devem ser armazenadas em uma coleção denominada usuarios no Firebase Cloud Firestore.
- RF003: O aplicativo deve armazenar dados no Cloud Firestore de forma persistente em pelo menos duas coleções (além da coleção usuarios).
 - ◆ Os nomes e os campos especificados de cada coleção dependem das características do aplicativo.
- RF004: O aplicativo deve ser capaz de manipular documentos nas coleções. Para isso, é necessário demonstrar o uso das operações¹ de:
 - ◆ adicionar um novo documento,
 - ◆ atualizar dados de um documento já existente,
 - ◆ listar documentos de uma coleção
 - ◆ notificar em tempo real uma atualização na coleção.

Requisitos Não-Funcionais

¹As operações precisam ser utilizadas pelo menos uma vez, assim, não é necessário implementar todas as operações em todas as coleções.

- RF001: O aplicativo deve ser desenvolvido com o Flutter SDK.
- RF002: O aplicativo deve utilizar a plataforma Firebase.

O que precisa ser entregue?

Relatório técnico, em formato PDF, contendo a seguinte estrutura:

RELATÓRIO TÉCNICO

<Nome do Desenvolvedor - Código de Matrícula>

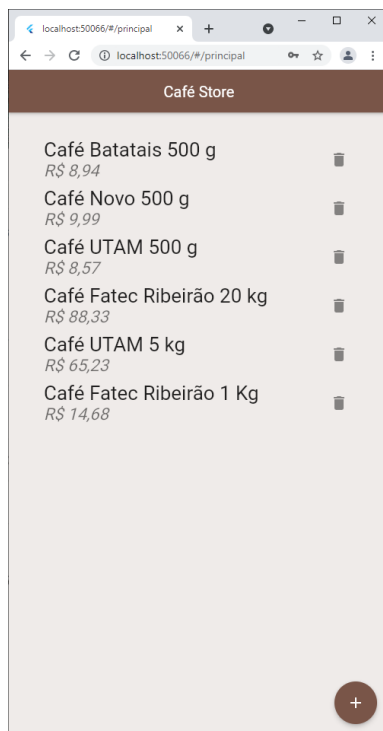
PROJETO PRÁTICO

1. Repositório

Informar o endereço do repositório do GITHUB. Caso o repositório seja privado, acrescente o usuário rodrigoplotze@gmail.com ao projeto.

2. Execução

Demonstrar a execução do aplicativo com as telas. As telas devem conter dados indicando o aplicativo em funcionamento, conforme ilustrado:






3. Firebase

Apresentar as telas do Firebase Cloud Firestore e Firebase Authentication, conforme ilustrado:

The image displays two screenshots of the Firebase console interface. The top screenshot shows the 'Cloud Firestore' page for the project 'app-loja-cafe-fatec-manha'. The breadcrumb trail is 'cafes > 3FfjieHLdoq04A...'. The main content area shows a collection named 'cafes' with a document ID '3FfjieHLdoq04AvPIHMK'. The document contains two fields: 'nome' with the value 'Café Batatais 500 g' and 'preco' with the value '8,94'. The bottom screenshot shows the 'Authentication' page for the same project. The breadcrumb trail is 'Users'. The page features a search bar with the placeholder text 'Pesquise por endereço de e-mail, número de telefone ou UID do usuário' and an 'Adicionar usuário' button. Below the search bar is a table with two users:

Identificador	Provedores	Data de criação	Último login	UID do usuário
jose@jose.com	[Email Icon]	27 de mai. ...	27 de mai. ...	CNMuPUjoUpdvuzcY2gz2Rd8h...
joao@joao.com	[Email Icon]	27 de mai. ...	27 de mai. ...	okPpPdbtrRasxF33ENHbZVMo...

At the bottom of the table, it indicates 'Linhas por página: 50' and '1 - 2 of 2'.

Crêterios de Avaliação	Peso	 Insatis fat�rio 20%	 Bom 50%	 Excele nte 100%
Codificação do Requisito Funcional RF001	30%			
Codificação do Requisito Funcional RF002	10%			
Codificação do Requisito Funcional RF003	20%			
Codificação do Requisito Funcional RF004	40%			