

RELATÓRIO TRABALHO FINAL DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS (DSDM)

Aluno: *Elixandre da Silveira Silva Filho* - Matrícula 478164

3.1. Introdução

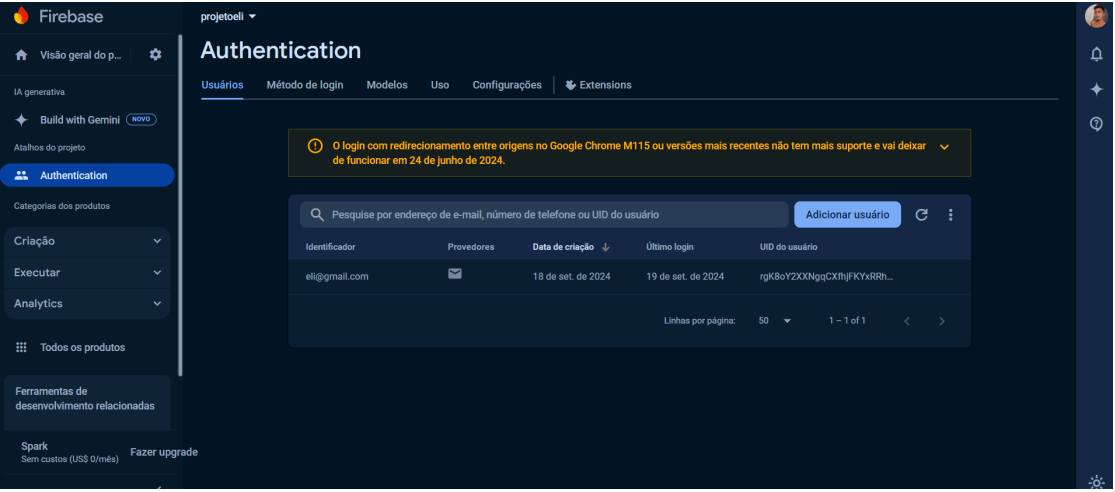
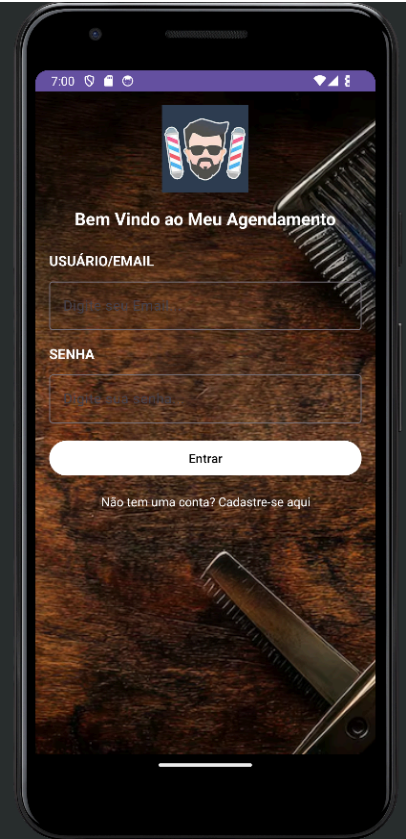
O aplicativo foi desenvolvido com o objetivo de facilitar o agendamento de clientes para barbeiros, substituindo o método tradicional de anotações em papel. Muitos barbeiros ainda utilizam sistemas manuais para gerenciar seus compromissos, o que pode ser ineficiente e propenso a erros. Com este aplicativo, os profissionais podem gerenciar seus agendamentos de maneira mais prática e eficiente, otimizando seu tempo e melhorando a experiência do cliente.

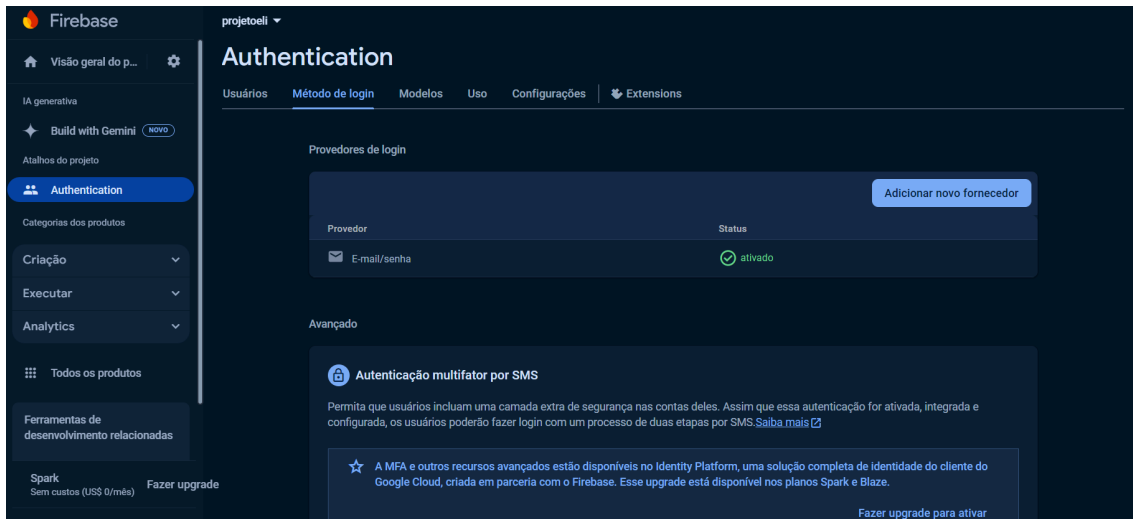
3.2. Proposta

O aplicativo é uma ferramenta digital para os barbeiros agendarem seus clientes. Ele oferece uma interface amigável onde os usuários podem criar, visualizar e gerenciar agendamentos. A seguir, estão as principais funcionalidades do aplicativo, com descrições e prints das telas:

3.2.1. Funcionalidade de Autenticação

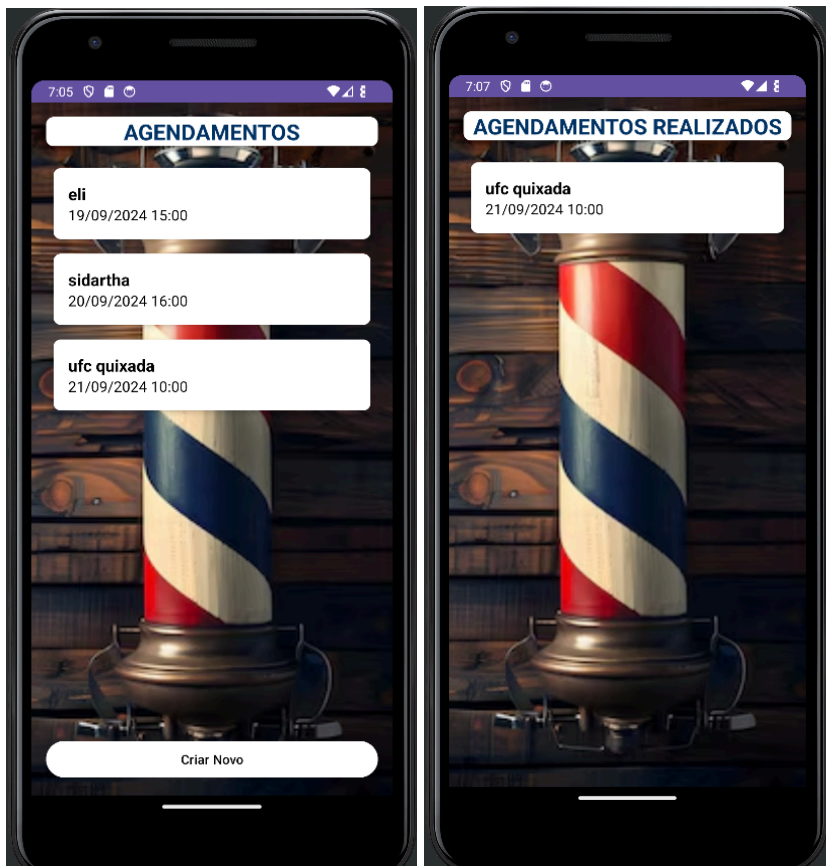
- **Descrição:** Utiliza Firebase Authentication para gerenciar o acesso dos usuários ao aplicativo, garantindo que apenas usuários autenticados possam criar e visualizar agendamentos.
- **Print da Tela:**





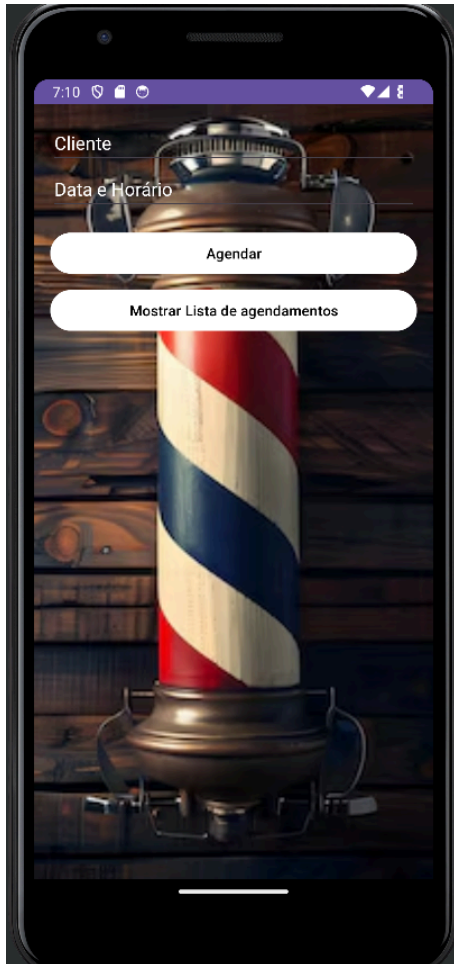
3.2.2. Funcionalidade de Visualização de Agendamentos

- **Descrição:** Exibe a lista de agendamentos futuros em um RecyclerView dentro de CardViews, permitindo aos usuários visualizar e remover agendamentos. Inclui a funcionalidade de arrastar para mover agendamentos para a lista de realizados.
- **Print da Tela:**



3.2.3. Funcionalidade de Agendamento

- **Descrição:** Permite aos usuários adicionar novos agendamentos com detalhes como nome do cliente e data/hora. Utiliza um layout com RecyclerView e CardView para listar os agendamentos.
- **Print da Tela:**



3.2.4. Funcionalidade de Agendamentos Realizados

- **Descrição:** Mostra os agendamentos que foram concluídos, com a opção de remover agendamentos da lista. Utiliza ViewPager2 para navegação entre as listas de agendamentos futuros e realizados.
- **Print da Tela:**



3.2.5. Funcionalidade do ROOM Database

- **Descrição:** O aplicativo utiliza o ROOM Database para armazenar e gerenciar os dados dos agendamentos de forma local no dispositivo. O banco de dados foi implementado utilizando as classes AppDatabase e AgendamentoDAO. A classe AgendamentoDao define as operações de acesso ao banco de dados, como inserir, deletar e buscar agendamentos. A AppDatabase é responsável por fornecer a instância do banco de dados.
- **Print da Tela:**

```
1 package br.ufc.quixada.usoroomdatabase.dao;
2
3 > import ...
4
5
6
7
8
9
10
11
12 @Dao 7 usages 1 implementation 1 Elixandre
13 public interface AgendamentoDao {
14     @Insert 1 usage 1 implementation 1 Elixandre
15     void insertAll(Agendamento... agendamentos);
16
17     @Delete 3 usages 1 implementation 1 Elixandre
18     void delete(Agendamento agendamento);
19
20     @Query("SELECT * FROM agendamento") 1 usage 1 implementation 1 Elixandre
21     List<Agendamento> getAllAgendamentos();
22
23 }
```

```
1 package br.ufc.quixada.usoroomdatabase.database;
2
3 import androidx.room.Database;
4 import androidx.room.RoomDatabase;
5
6 import br.ufc.quixada.usoroomdatabase.dao.AgendamentoDao;
7 import br.ufc.quixada.usoroomdatabase.dao.PessoaDao;
8 import br.ufc.quixada.usoroomdatabase.models.Agendamento;
9 import br.ufc.quixada.usoroomdatabase.models.Pessoa;
10
11 @Database(entities = {Agendamento.class}, version = 3) 13 usages 1 inheritor 1 Elixandre
12 public abstract class AppDatabase extends RoomDatabase {
13     public abstract AgendamentoDao agendamentoDao(); 5 usages 1 implementation 1 Elixandre
14 }
15
16
```

3.3. Conclusão

Todos os objetivos propostos foram alcançados. O aplicativo fornece uma solução prática para o gerenciamento de agendamentos de barbeiros, substituindo métodos manuais por uma abordagem digital eficiente. As principais dificuldades encontradas foram relacionadas ao gerenciamento do banco de dados, especialmente com a integração do ROOM Database. As motivações para o desenvolvimento do aplicativo incluíram conversas com barbeiros próximos para entender suas necessidades, além da pesquisa em sites, imagens e vídeos para resolver problemas e otimizar a funcionalidade do aplicativo.