

**INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS**  
***CAMPUS* MANAUS CENTRO**  
**CURSO TÉCNICO DE INFORMÁTICA**

**RELATÓRIO TÉCNICO**

**MEDHELPER**

**ÁGATA JÚLIA GARCIA DA SILVA**  
**MARCUS VINÍCIUS BASTOS DE SIQUEIRA**  
**WESLEY ALESSANDRO MATOS DE SOUZA**

**MANAUS**  
**ABRIL, 2024**

# **MEDHELPER**

## **SUMÁRIO**

1. Cronograma de Trabalho	3
2. Introdução	5
3. Definição Conceitual da Solução	7
3.1 Diagrama de Casos de Uso	7
3.2 Requisitos Funcionais e Não Funcionais	8
4. Protótipo Navegável do Sistema	8
5. Diagrama de Classes de Domínio	9
6. Código da Aplicação	9
7. Referências	11

**1. CRONOGRAMA DE TRABALHO**

<b>Datas</b>		<b>Atividade / Tarefa</b>	<b>Produto / Resultado</b>
<b>De</b>	<b>Até</b>		
<u>01 / 04 /2024</u>	11/ <u>04/2024</u>	1.Desenvolvimento do Diagrama de caso de uso, Diagrama de Classes, Diagrama de Domínio. Algumas telas da Interface, Documentação, Telas do projeto no Figma e Codificado no Android	Desenvolvimento do Diagrama de caso de uso, Diagrama de Classes, Diagrama de Domínio. Algumas telas da Interface, Documentação, Telas do projeto no Figma e Codificado no Android
<u>17/04/2024</u>	<u>06/05/2024</u>	2.Desenvolvimento de funcionalidades Básicas na aplicação	Tela de Login, Cadastrar, editar e alterar dados.
<u>13/ 05/2023</u>	<u>27/ 05/2023</u>	3..Desenvolvimento de funcionalidades Básicas na aplicação	Tela de alterar produto, alterar os dados do produto
<u>27/ 05/2023</u>	<u>03/06/2023</u>	4..Desenvolvimento de funcionalidades Básicas na aplicação	Tela de Exclusão e notificações
<u>03/06/2023</u>	<u>17/06/2023</u>	5.Planejamento do Banco de dados das aplicações	Modelo entidade Relacionamento
<u>17/06/2023</u>	<u>24/06/2023</u>	6. Início do Desenvolvimento do Banco	banco de dados da Aplicação
<u>24/06/2023</u>	....	Pós entrega do pcct	Pós entrega do pcct

**Observação:** *acrescente ou retire linhas, caso seja necessário.*

## 2. INTRODUÇÃO

O presente estudo propõe desenvolver um sistema de gerenciamento para a gestão de saúde, desenvolvido para integrar diversas atividades operacionais e médicas do consultório médico do IFAM-CMC (Instituto Federal do Amazonas - *Campus* Manaus Centro). Esse sistema oferece funcionalidades abrangentes como o acesso ao perfil de usuário até o controle dos atendimentos diários e materiais em estoque.

A necessidade desse sistema surgiu após questionamentos sobre como contribuir para a gestão de saúde do campus. Os servidores do setor demandaram uma plataforma que pudesse atender a todas as suas necessidades, visto que soluções anteriores, como um software desenvolvido em VBA, não eram suficientes. Nesse contexto, realizou-se uma entrevista no consultório médico do IFAM em 01 de março de 2024 para compreender melhor as demandas e desafios enfrentados pelos profissionais.

Dentro do contexto do gabinete médico do Instituto Federal do Amazonas - *campus* Manaus Centro (IFAM-CMC), foram observadas diversas dificuldades relacionadas ao registro de informações acerca da produtividade diária, incluindo o controle de alunos que foram atendidos e utilizaram recursos disponíveis no gabinete médico. Dentre esses desafios destacados, tais como o gerenciamento de medicamentos e o controle de estoque, sendo fundamental assegurar a disponibilidade para os pacientes, mediante um controle quantitativo adequado. Inicialmente, observou-se que todos os registros de atividades diárias eram realizados manualmente, algumas até de forma incompleta, o que resultava perda de informações cruciais para o funcionamento eficiente do gabinete médico, resultando em um serviço trabalhoso e ineficaz.

Posteriormente, foram adotadas outras plataformas para o registro digital de dados, incluindo a adaptação de um sistema VBA (Visual Basic for Application) baseado no Excel e a utilização de um documento no Word para armazenar as informações. No entanto, mesmo com essas tentativas, as soluções implementadas não atendiam as necessidades do gabinete.

Diante do exposto, a proposta da equipe é desenvolver um sistema mobile que possa atender as necessidades do setor de saúde, tais como, controle dos atendimentos diários e do estoque, garantindo também a segurança desses dados de

forma persistente, criar uma relação entre a ética para com o paciente e o médico, estabelecendo permissões dentro do próprio sistema, relacionado ao acesso e possíveis alterações dos arquivos.

### **3.1 OBJETIVO GERAL**

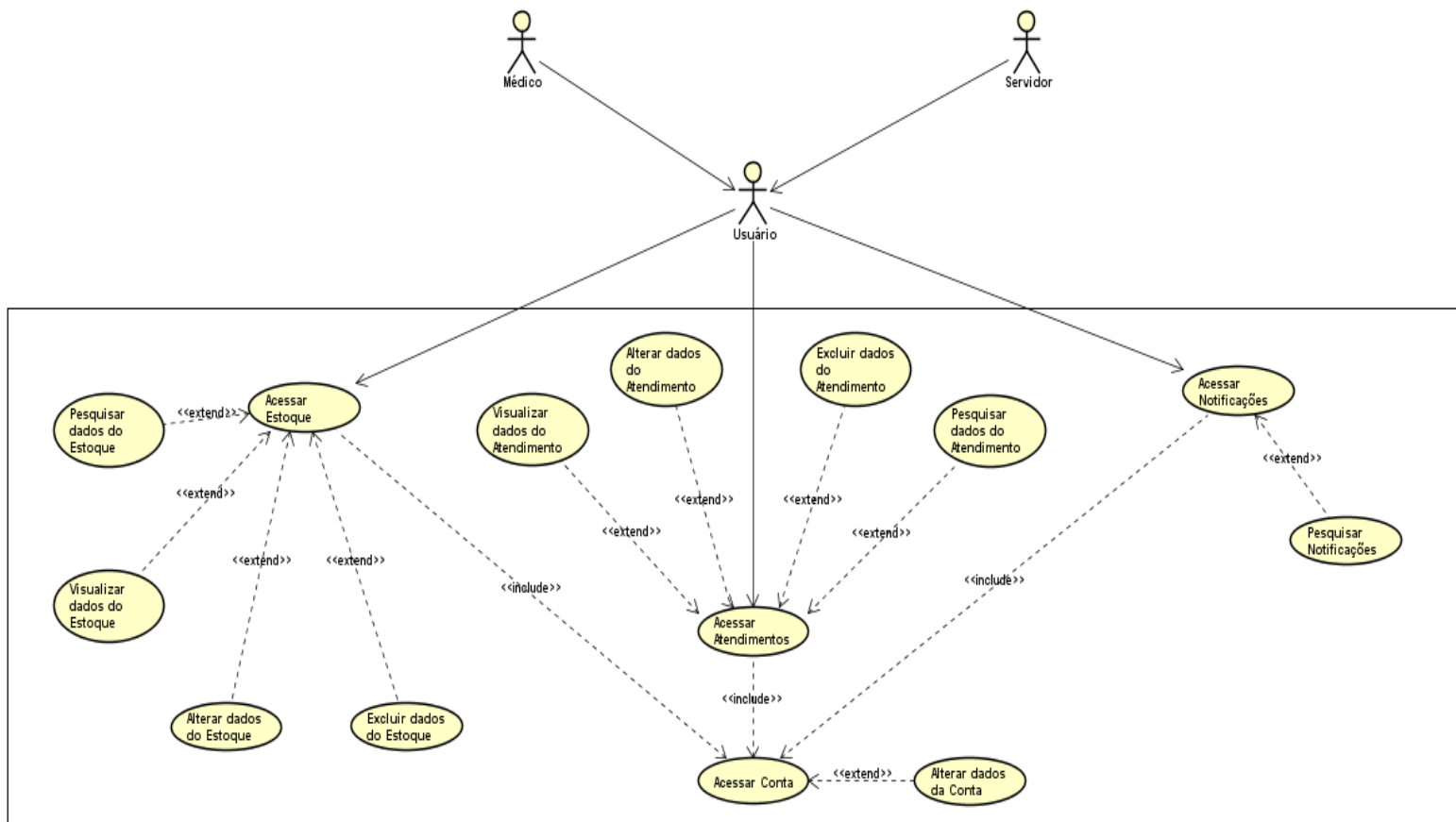
O objetivo deste trabalho é desenvolver um software mobile como extensão de um sistema web para gerenciar as atividades e controlar os recursos do gabinete médico.

### **3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Realizar pesquisa de temas relacionados.
- Utilizar de ferramentas UML para modelagem do sistema e definição de funcionalidades.
- Usar linguagens de programação para desenvolver as funcionalidades definidas e criar a relação entre o usuário e o sistema, bem como Java Android e MySQL.

### 3. DEFINIÇÃO CONCEITUAL DA SOLUÇÃO

#### 3.1 DIAGRAMA DE CASO DE USO



#### 3.2 REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS

ID	Descrição Resumida Requisitos Funcionais	Dificuldade (B/M/A)*	Prioridade (B/M/A)*
RF01	O usuário acessa sua conta	B	A
RF02	O usuário altera os dados da sua conta	B	M
RF03	O usuário acessa os atendimentos diários	B	A
RF04	O usuário altera dados salvos dos atendimentos	B	B
RF05	O usuário exclui dados salvos dos atendimentos	M	B
RF06	O usuário acessa o estoque	B	A
RF07	O usuário altera dados salvos do estoque	B	B
RF08	O usuário exclui dados salvos do estoque	M	B

## Desenvolvimento de Aplicativo Móvel

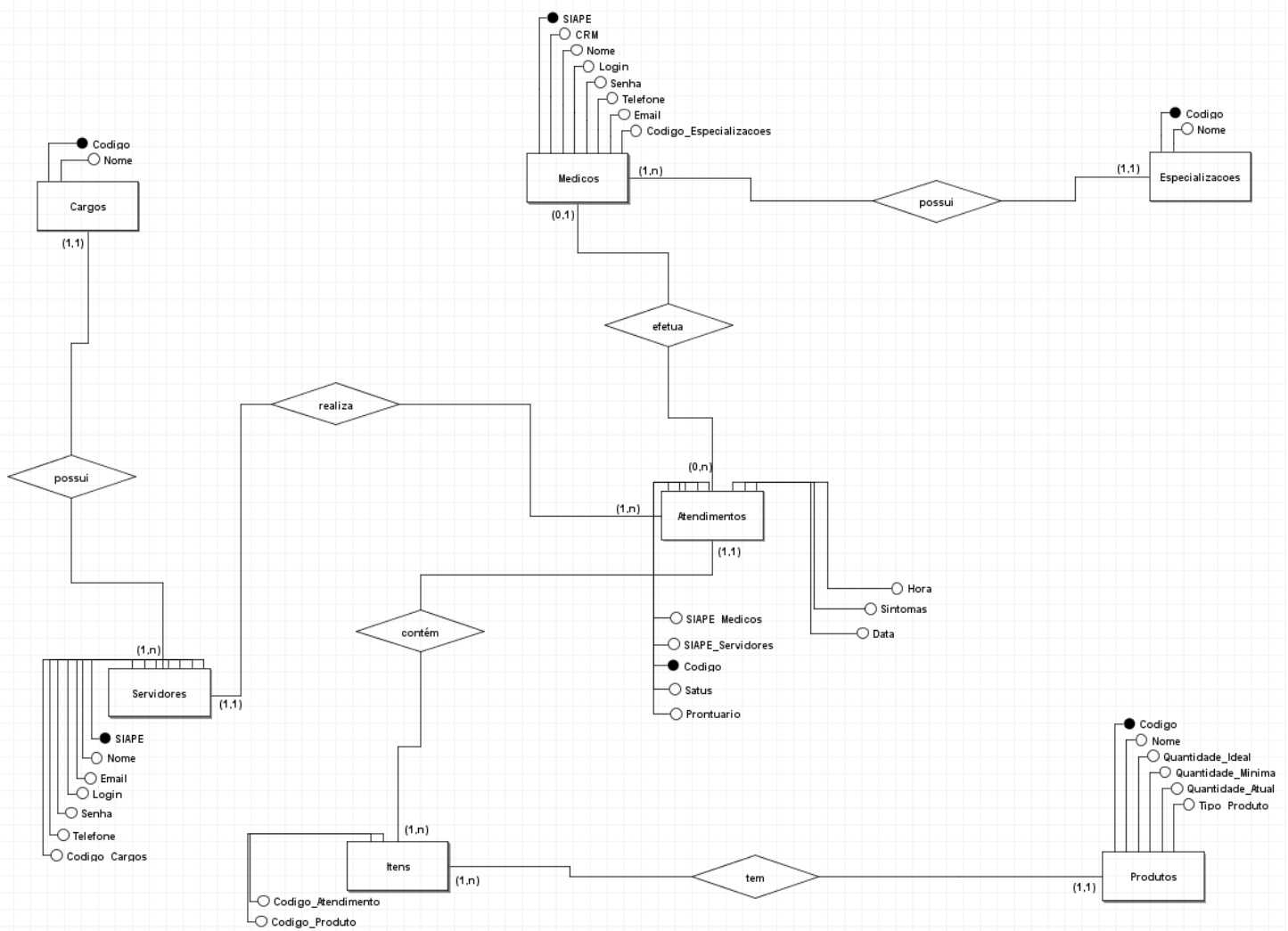
RF09	O usuário pesquisa os Atendimentos através de palavras-chaves	B	B
RF10	O usuário pesquisa o Estoque através de palavras-chaves	B	B
RF11	O usuário pesquisa as Notificações através de palavras-chaves	B	B

\* B = Baixa, M = Média, A = Alta.

<b>ID</b>	<b>Descrição Resumida</b> <b>Requisitos Não Funcionais</b>	<b>Dificuldade</b> <b>(B/M/A)*</b>	<b>Prioridade</b> <b>(B/M/A)*</b>
RNF01	Compatível com dispositivos Android	B	A
RNF02	Persistência das informações no banco de dados	B	A
RNF03	Multi-uso do sistema de forma simultânea	M	A
RNF04	Integridade dos dados do paciente, aplicar a ética	M	A
RNF05	Interface com recursos visuais que facilitem o uso	B	A

\* B = Baixa, M = Média, A = Alta.

### 3.3 MODELO ENTIDADE RELACIONAMENTO



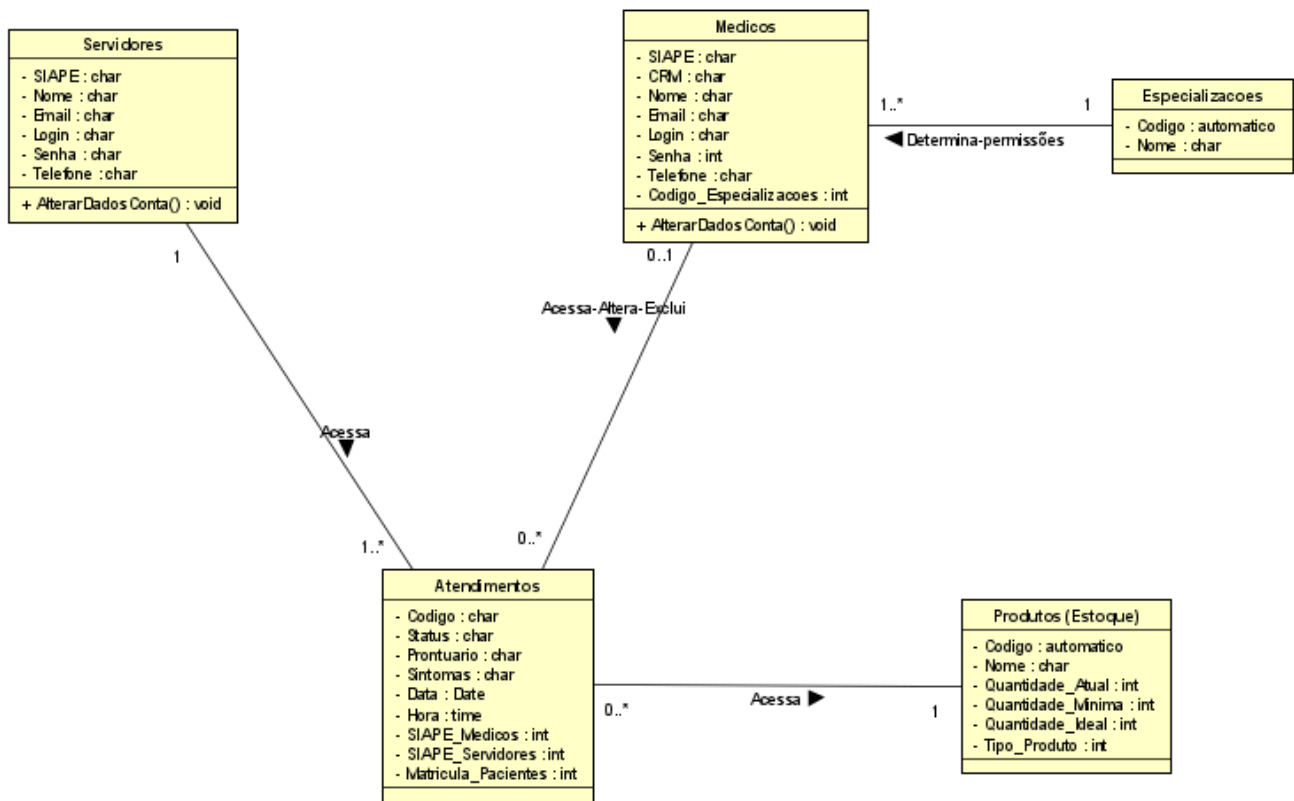
### 4. PROTÓTIPO NAVEGÁVEL DO SISTEMA

#### - FIGMA (Protótipo Navegável)

<https://www.figma.com/proto/gFwutlgJdP4RZWlwACkZuT/MEDHELPER-MOBILE?type=design&node-id=0-1&t=PBThwRxZyw9Z8ak-0&scaling=min-zoom&page-id=0%3A1&starting-point-node-id=3%3A2&prev-org-id=external-teams&show-prototype-sidebar=1>

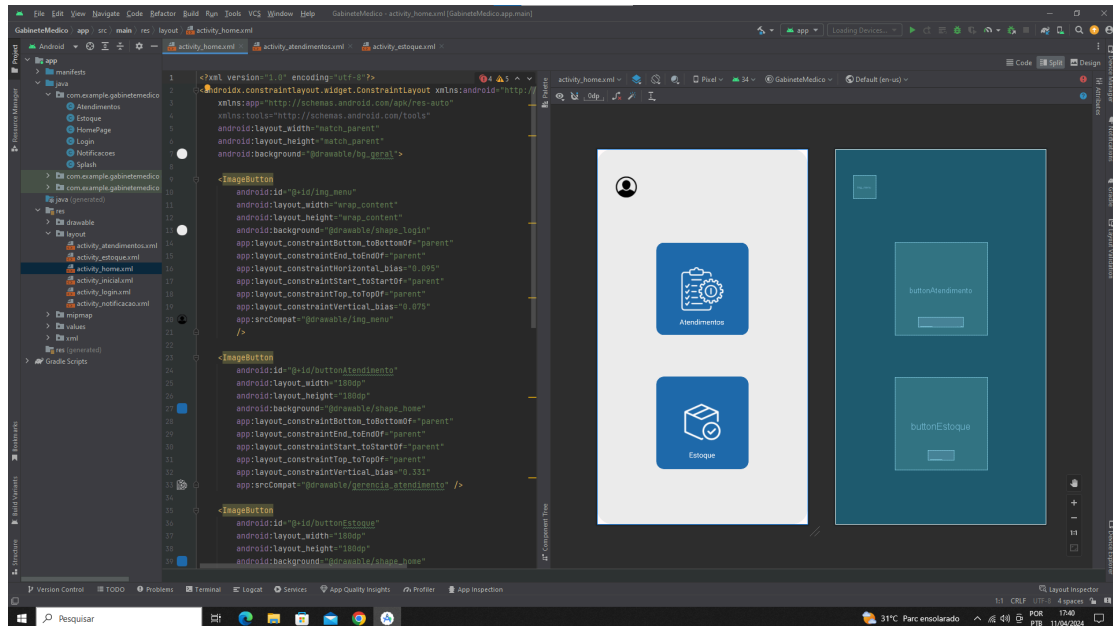


## 5. DIAGRAMA DE CLASSE DE DOMÍNIO

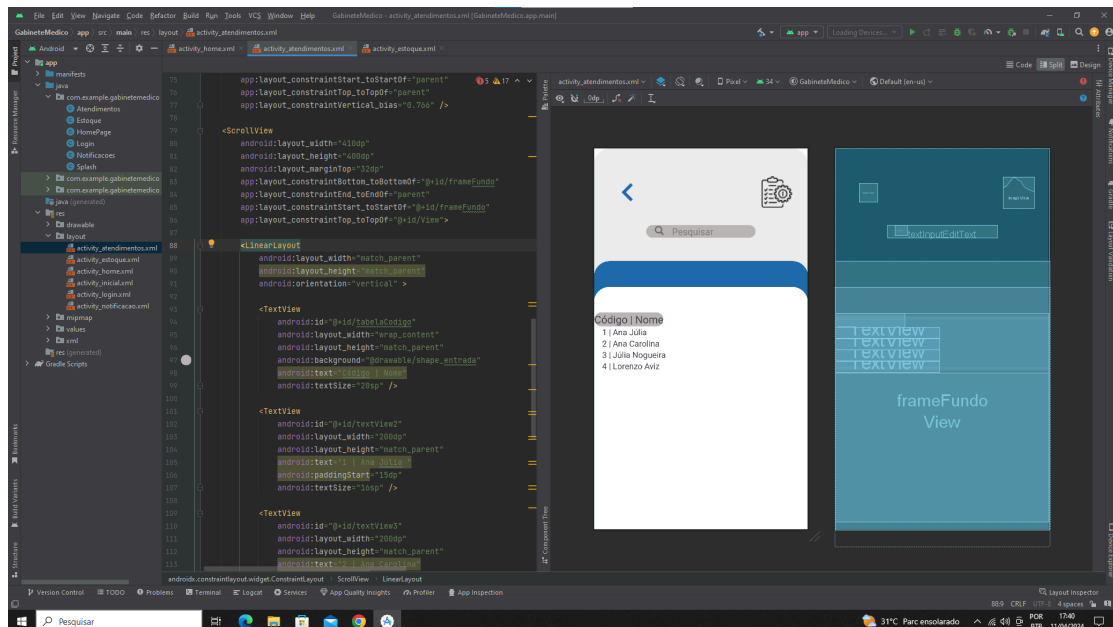


## 6. TELAS E CÓDIGO DA APLICAÇÃO

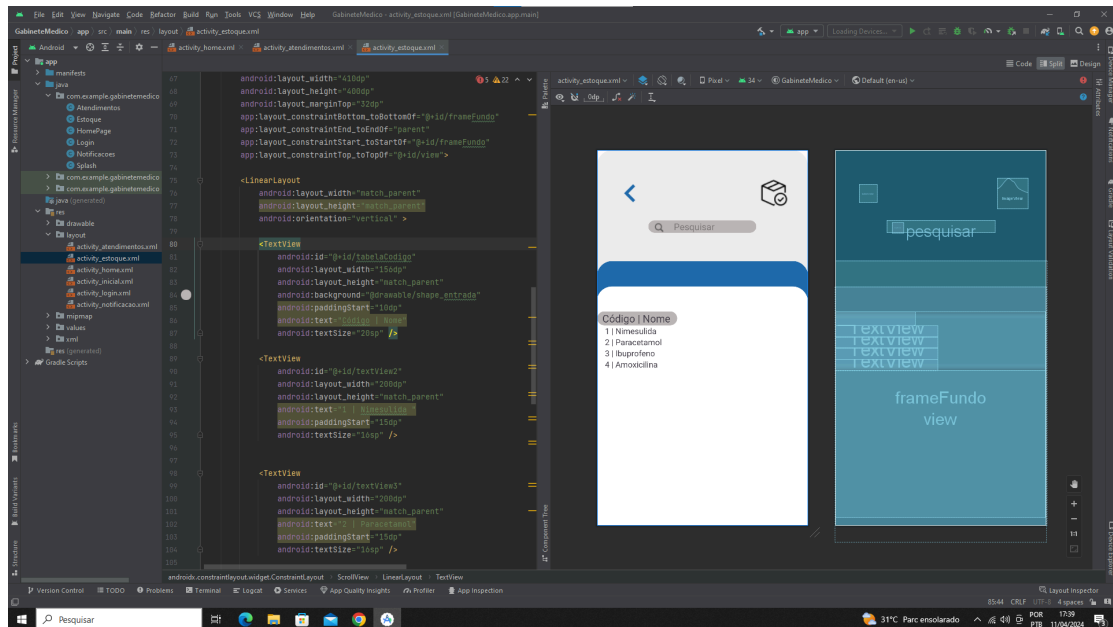
### - HomePage



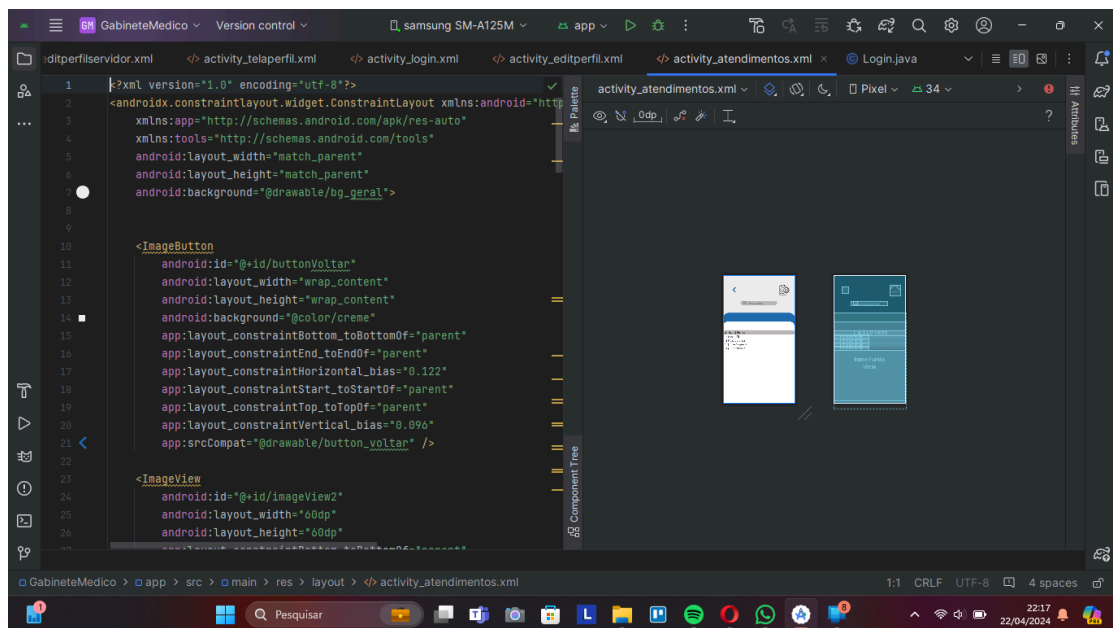
### - Tela de Atendimentos



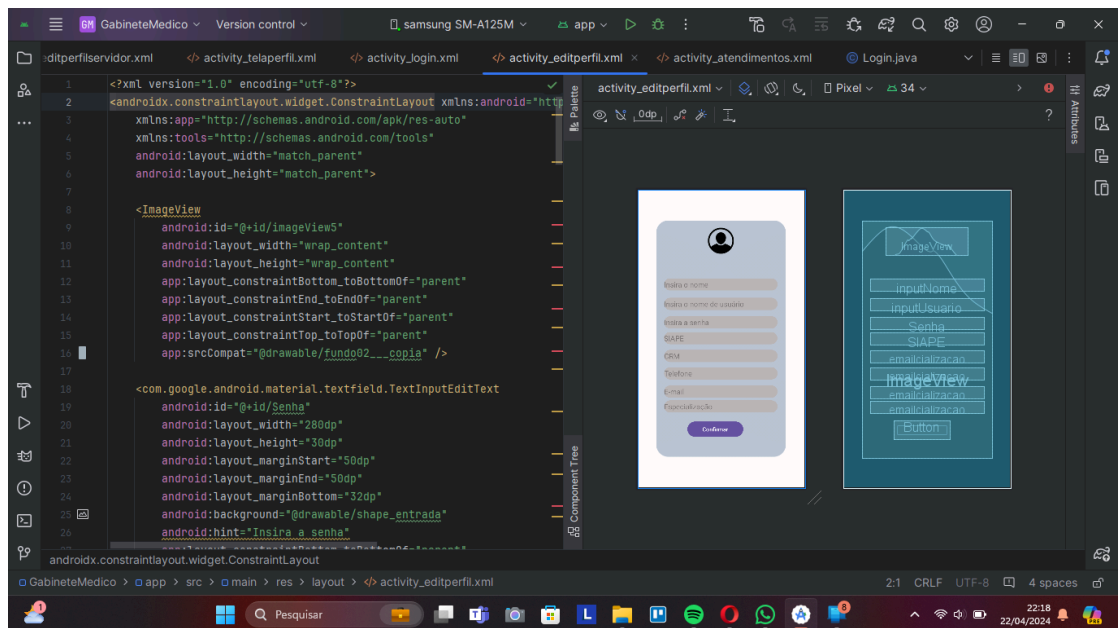
### - Tela de Estoque



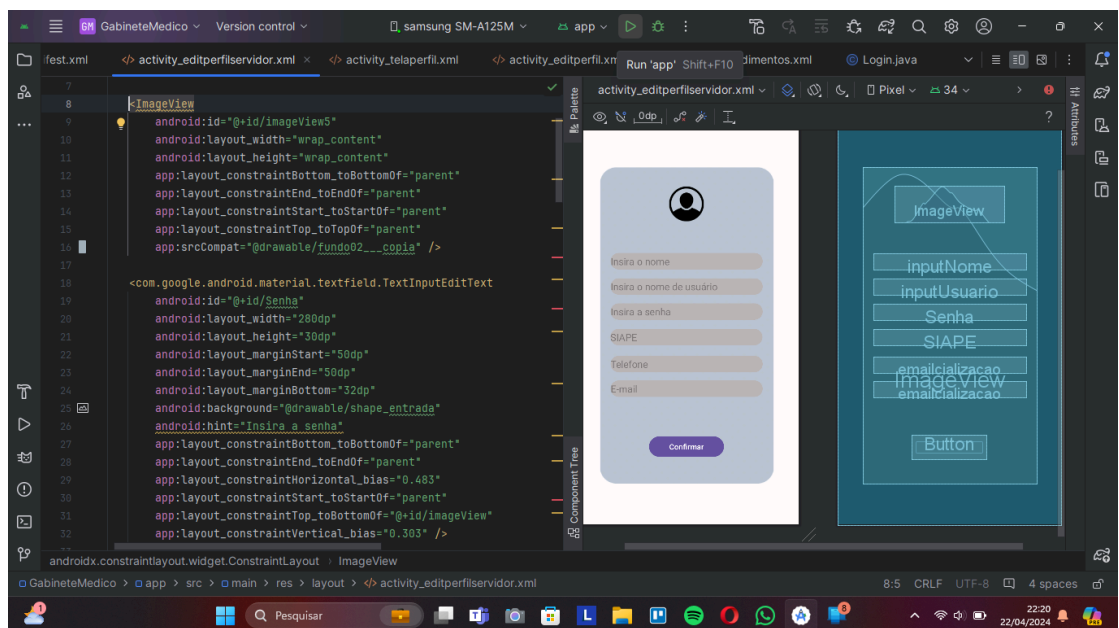
## - Tela de Atendimentos



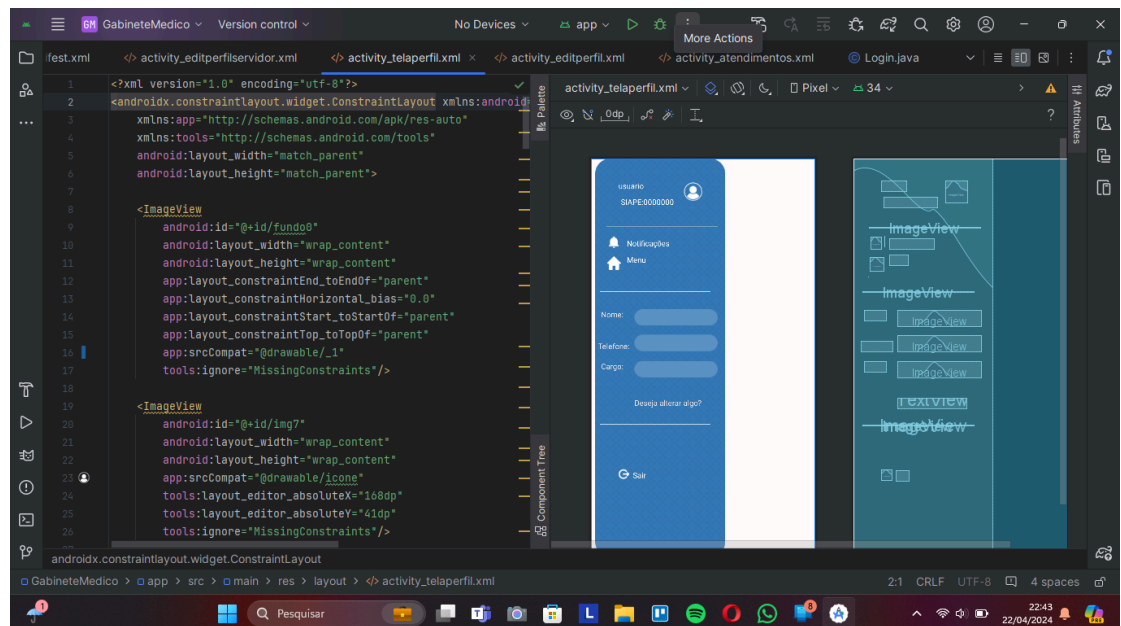
## - TELA DE EDITAR DADOS DO MÉDICO



## - TELA EDITAR DADOS DO SERVIDOR



## - TELA DE DADOS



- Repositório do código

[https://github.com/viniussqr/Projetos\\_Vinicius\\_Siqueira/tree/viniussqr-pdm](https://github.com/viniussqr/Projetos_Vinicius_Siqueira/tree/viniussqr-pdm)

## 7. REFERÊNCIAS

- IFAM. Entrevista realizada no consultório médico do IFAM. Manaus, 01 mar. 2024.
- Disponível em:  
<<https://www.techtudo.com.br/dicas-e-tutoriais/2022/12/o-que-e-vba-no-excel-e-como-usar-veja-exemplos-comandos-e-tutorial.ghml>>