# **APLICATIVO DE GERENCIADOR DE TAREFAS**



São Carlos, 26 de junho de 2024

Realizado por: Matheus Alves Fonseca

## Sumário:

- 1. Objetivo
- 2. Levantamento de Requisitos
- 2.1 Requisitos Funcionais
- 2.2 Requisitos Não Funcionais
  - 3. Descrição das Telas
- 3.1 Tela Inicial
- 3.2 Tela Cadastro
- 3.3 Tela Compromissos
- 3.4 Tela Cronômetro Pomodoro

## **OBJETIVO:**

 O projeto tem como objetivo um aplicativo para o gerenciamento de tarefas. Esse aplicativo permiti o usuário a adicionar, editar, excluir e verificar os seus compromissos, facilitando a organização pessoal.

# 2. REQUISITOS

# 2.1 Requisitos Funcionais

### **Adicionar Compromisso:**

- O usuário adiciona um compromisso obtendo título, descrição, data e hora.

## **Editar Compromisso:**

- O usuário pode editar um compromisso existente.

## **Excluir Compromisso:**

- O usuário pode excluir um compromisso existente.

## **Visualizar Compromisso:**

- O usuário pode visualizar suas tarefas.

#### **Cronômetro Pomodoro:**

- O usuário pode iniciar, pausar e resetar um cronômetro pomodoro de 25 minutos.

## 2.2 Requisitos Não Funcionais

### Usabilidade

- A interface deve ser intuitiva e fácil de usar.

### **Performance**

- O aplicativo deve ser rápido e prático.

# Compatibilidade

- O aplicativo deve ser compatível com dispositivos Android.

# Segurança

- Os dados das tarefas devem ser armazenados de forma segura.

# 3. DESCRIÇÃO DAS TELAS

### 3.1 Tela Inicial

### **Botão Cadastrar Compromisso**

- Entra para a tela de cadastrar compromisso

# **Botão Compromisso**

- Entra na tela para visualizar os compromissos

#### **Botão Cronometro Pomodoro**

- Entra na tela do Cronômetro Pomodoro

## 3.2 Tela Cadastrar Compromisso

#### Caixa de Texto: Título

- Campo para o usuário inserir o título do compromisso.

## Caixa de Texto: Descrição

- Campo para o usuário inserir a descrição do compromisso.

## **Botão: Data**

- Permite ao usuário selecionar a data do compromisso.

**Botão: Hora** 

- Permite ao usuário selecionar a hora do compromisso.

**Botão: Salvar** 

- Salva o novo compromisso

**Botão: Cancelar** 

- Cancela a operação e retorna à tela inicial

# 3.3 Tela Cronômetro Pomodoro

Legenda: Cronometro de 25 min

- Exibe o Cronômetro Pomodoro.

**Botão: Iniciar** 

- Inicia o Cronômetro.

**Botão: Pausar** 

- Pausa o Cronômetro.

**Botão: Resetar** 

- Reseta o Cronômetro.

**Botão: Voltar** 

- Retorna a tela inicial.

# MANUAL DO USUÁRIO

- Aplicativo realizado para o usuário adicionar tarefas como uma agenda, conseguindo registrar descrições, horário, data, etc. Além de permitir editar e excluir tarefas.

## **Tela Inicial**

Botão - Cadastrar Compromisso (registrar o que tem que ser feito.)

**Botão -** Compromisso (Observar o que foi cadastrado e averiguar as atividades.)

**Cronometro Pomodoro -** Cronometro programado para rodar 25 minutos, tendo pause, reset.



Tela de Cadastro



Caixa de Texto - Título

Caixa de Texto - Descrição

**Botão - Definir Data** 

**Botão - Definir Hora** 

**Botão - Salvar** 

**Botão - Voltar** 

Nessa tela temos a opção de:

- Adicionar título;
- Adicionar a descrição da tarefa;
- Selecionar data da tarefa;
- Selecionar hora da tarefa;
- Salvar dados da tarefa e retornar a tela inicial;
- Voltar a tela inicial;





Legenda - Descrição

Legenda - Data

Legenda - Hora

Caixa de Texto - Tarefa

Caixa de Seleção - Editar ou Excluir

**Botão - Editar tarefa** 

**Botão - Excluir tarefa** 

**Botão - Voltar** 

# Nessa tela temos a opção de:

- Informações da tarefa armazenada;
- Selecionar item;
- Editar tarefa selecionada, retorna a tela de registro de tarefas;
- Remover tarefa selecionada e retorna ao menu principal;
- Voltar a tela inicial;

Tela Cronômetro de Pomodoro



Legenda - Cronômetro de 25min.

**Botão** - Iniciar

**Botão - Pausar** 

**Botão - Resetar** 

Voltar - Voltar

### Permissão do Sistema

- Permiti o usuário adicionar uma tarefa;
- Permiti o usuário a escolher uma tarefa;
- Permiti o usuário excluir uma tarefa;
- Permiti o usuário visualizar suas tarefas;
- Permiti o usuário utilizar o cronometro pomodoro;
- Permiti o usuário a receber notificações sobre o que está sendo feito, exemplo: adição, edição, exclusão.

# Requisitos Mínimo:

- O App de Gerenciador de Tarefas abaixo, foi feito exclusivamente no app inventor.
- Requisito para utilização do aplicativo: Smartphone, tablets ou outros aparelhos com sistema Android.

### **BLOCOS DO APP INVENTOR GERENCIADOR DE TAREFAS**

#### **TELA INICIAL:**

```
when Screen1 - Initialize
do set CADASTRAR COMPROMISSO . BackgroundColor to make color
                                                                   make a list
                                                                                 155
                                                                                 213
     set COMPROMISSO . BackgroundColor to make color
                                                        make a list 91
                                                                     155
                                                                      213
when CADASTRAR COMPROMISSO - .Click
                               CADASTRO -
do open another screen screenName
when COMPROMISSO - .Click
do (if is list empty? list call TinyDB1 .GetTags
    then call Notificador1 .ShowAlert
                                    Nenhum Compromisso Cadastrado
        open another screen screenName (Compromisso
when CRONOMETRO - .Click
do open another screen screenName Cronometro
```

#### **TELA CADASTRAR COMPROMISSO:**

```
when CADASTRO .Initialize
do set EscolheData1 . BackgroundColor to make color make a list 91
                                                                 155
                                                                 213
    set SALVAR . BackgroundColor to make color
                                                 make a list 91
                                                             155
                                                             213
    set Legenda1 . BackgroundColor to make color make a list 91
                                                              155
                                                              213
when voltar .Click
do open another screen screenName Screen1
when EscolheData1 .AfterDateSet
do set recebe_data . Text to call Temporizador1 .FormatDateTime
                                                        instant EscolheData1 . Instant .
                                                        pattern " MM/dd/yyyy "
when definirhora1 .AfterTimeSet
  set recebe_hora . Text to call Temporizador1 .FormatTime
                                                   instant ( definirhora1 - . Instant -
```

```
when SALVAR .Click
do call TinyDB1 .StoreValue
                                 1
                  valueToStore titulo . Text .
     call TinyDB1 . StoreValue
                   tag | 2
valueToStore | descrição · . Text ·
                                  2
    call TinyDB1 - StoreValue tag [3]
                  valueToStore recebe_data . Text .
     call TinyDB1 .StoreValue
                   tag 4 valueToStore definirhora1 · Text ·
    call Notificador1 . ShowAlert
notice Compromisso Salvo .
open another screen screenName Compromisso .
   when descrição .LostFocus
   do call descrição .HideKeyboard
     when titulo .LostFocus
    do call titulo .HideKeyboard
```

#### **TELA VISUALIZAR COMPROMISSO:**

```
when Compromisso - Initialize
                                                                        when excluir . Click
do set titulo . Text to call TinyDB1 . GetValue
                                                                        do 👩 if 🗼 true 🔻
                                                 tag
                                                                            then call TinyDB1 .ClearAll
                                   valuelfTagNotThere
                                                                                  call Notificador1 . ShowAlert
    set descrição v . Text v to call TinyDB1 v .GetValue
                                                                                                                " (TAREFA APAGADA) '
                                                                                                       notice
                                                                            open another screen screenName | Screen1 -
                                       valuelfTagNotThere
    set data . Text to call TinyDB1 .GetValue
                                                     3
                                                                        when voltar .Click
                                                 tag
                                   value If Tag Not There\\
                                                                        do open another screen screenName | Screen1 -
    set hora . Text to call TinyDB1 .GetValue
                                                                        when editar . Click
                                   valuelfTagNotThere
                                                                        do open another screen screenName CADASTRO
```

#### **TELA CRONOMETRO POMODORO:**

```
when Clock1 .Timer
do 🔯 if 🌹
            get global tempo2 •
    then set global Tempo v to get global Tempo v
                                                    1
         set Label1 . Text to call horaformatada
                                                    get global Tempo 🔻
                                              time |
         🔯 if
               get global Tempo = 0
         then set Clock1 . TimerEnabled to false
               set global tempo2 - to false -
               call Notifier1 - .ShowAlert
                               notice ( tempo esgotado "
 to horaformatada time
        join floor get time
 result
                                        60
                modulo of 🔻
                            get (time -
                                           60
```

```
initialize global Tempo to 1500

initialize global minutos to 0

initialize global segundos to 0

initialize global tempo2 to false
```