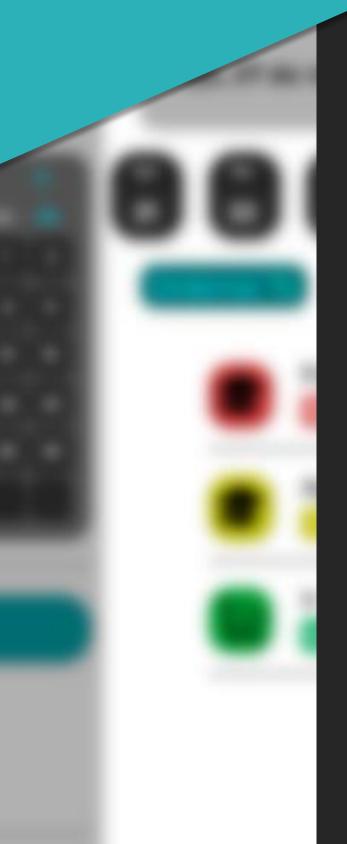


Realizado Por:

- Bruno Costa Al79895
- Carolina Machado Al79359
- Luís Lemos Al78644
- Pedro Pereira Al78686

Índice

| Introdução | 3 |
|--------------------------|----|
| Objetivos | 4 |
| Mockup | 5 |
| Modelo de Dados | 13 |
| Descrição Funcional | |
| Diagrama de Classes | 20 |
| Diagrama de Casos de Uso | 21 |
| Conclusão | 22 |



Introdução

Este relatório destaca a fase inicial do desenvolvimento de uma aplicação TodoList em WPF.

Começámos por criar Mockups detalhados das interfaces necessárias e implementar o modelo de dados em C# utilizando o Visual Studio.

Esta etapa foi crucial para estabelecer uma base sólida, compreendendo os requisitos do sistema e traduzindo-os em elementos visuais e estrutura de dados coesos.

Este relatório oferece uma visão geral dos procedimentos adotados, decisões de design e características do modelo de dados implementado até ao momento.



Objetivos

- **Organização Pessoal**: O propósito primordial desta aplicação é auxiliar os utilizadores na organização das suas tarefas diárias, semanais ou mensais de forma eficaz.
- **Gestão do Tempo**: Capacitar os utilizadores a gerir o seu tempo de forma mais eficiente ao priorizarem tarefas e estabelecerem prazos.
- Lembretes de Compromissos: Facultar lembretes e notificações para assegurar que os utilizadores não se esqueçam das suas tarefas e compromissos importantes.
- Interface Intuitiva: Apresentar uma interface amigável e intuitiva, com funcionalidades como categorização de tarefas, visando proporcionar uma experiência de utilização agradável.
- **Personalização:** Permitir que os utilizadores personalizem as suas listas de tarefas de acordo com as suas preferências, adicionando etiquetas, cores, prioridades, entre outras opções.



Mockup Páginas de Login/Registo



Figura 1 - Página de Login



Figura 2 – Página de Registo



Página Inicial

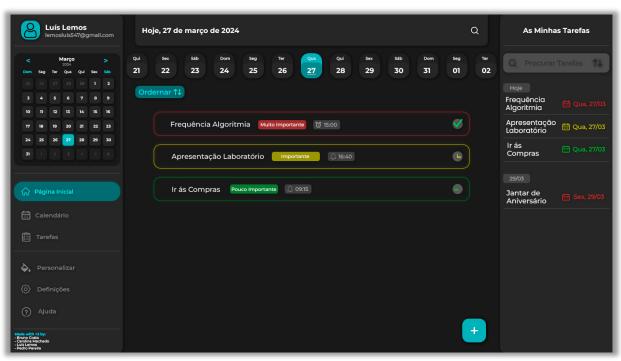


Figura 3 – Página Inicial

A Mockup da **"Página Inicial"** da aplicação ToDo.lt apresenta um layout organizado em três secções principais:

- **Aba Esquerda**: Mostra o perfil do usuário, um calendário reduzido e opções de navegação.
- Aba Direita: Exibe uma versão resumida das tarefas pendentes.
- **Secção Central**: Destaca a data selecionada pelo usuário e as tarefas associadas a esse dia.

Esta estrutura proporciona uma visão geral das informações pessoais, tarefas e opções de navegação, facilitando o planejamento e a organização das atividades diárias.



Página "Calendário"

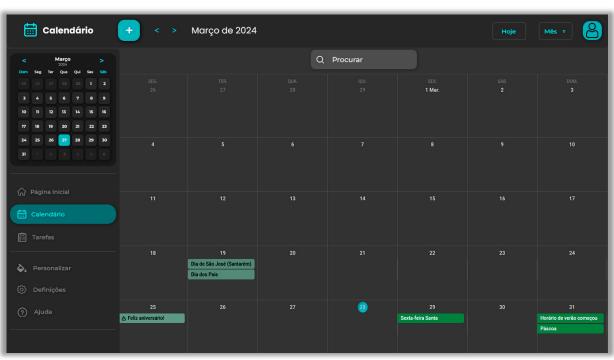


Figura 4 – Página "Calendário"

A Mockup da página **"Calendário"** da aplicação ToDo.It apresenta um layout organizado em duas secções principais:

- **Aba Esquerda**: Mostra o perfil do usuário, um calendário reduzido e opções de navegação.
- **Calendário**: Exibe o calendário numa versão aumentada permitindo ao utilizador ver com eficácia e clareza as suas tarefas e os seus respetivos dias.

Esta estrutura proporciona uma visão clara ao utilizador das suas tarefas e dos seus dias livres ao longo do tempo, permitindo assim uma gestão eficaz.



Página "Tarefas"

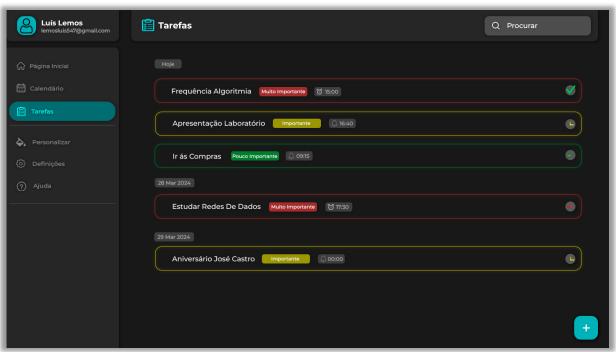


Figura 5 – Página "Tarefas"

A Mockup da página **"Tarefas"** da aplicação ToDo.lt apresenta um layout organizado em duas secções principais:

- **Aba Esquerda**: Mostra o perfil do usuário e opções de navegação.
- Tarefas: Exibe no centro da tela uma lista com todas as tarefas organizadas da mais próxima para a mais distante em termos de data. A cor representa a sua importância e no lado mais direito da tela o utilizador tem acesso a botões relativos ao estado da tarefa.

Proporciona uma visão geral e clara das tarefas do utilizador.



Página "Criar Tarefa"

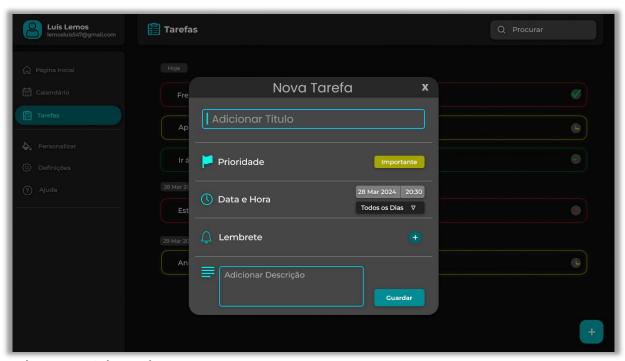


Figura 6 - Página "Criar Tarefa"

A Mockup da página **"Criar Tarefa"** da aplicação ToDo.It apresenta um layout organizado em duas secções principais numa secção:

- Janela "Nova Tarefa": Abre uma janela pop-up onde o utilizador cria a nova tarefa e seleciona as características que pretende ter como título, prioridade, etc.
- **-Fundo:** Permanece na aba da "Tarefas"

Esta estrutura proporciona ao utilizador uma forma eficaz de criar a sua nova tarefa e moldá-la com as características que pretende.



Página "Personalizar"

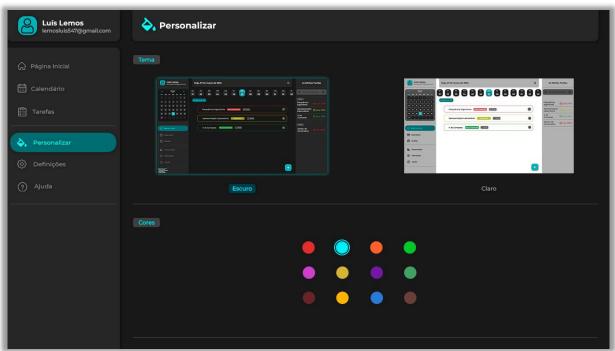


Figura 7 – Página "Personalizar"

A Mockup da página **"Personalizar"** da aplicação ToDo.It apresenta um layout organizado em duas secções principais:

- **Aba Esquerda**: Mostra o perfil do usuário e opções de navegação.
- Secção Central: Destaque das únicas duas características personalizáveis. Possibilidade de ajustar as cores principais da aplicação (Modo Escuro ou Modo Claro) e a personalização das cores secundárias (com várias opções incluídas).

Esta estrutura proporciona uma de forma clara e eficaz do utilizador poder personalizar a sua aplicação de acordo com as suas preferências



Página "Definições"

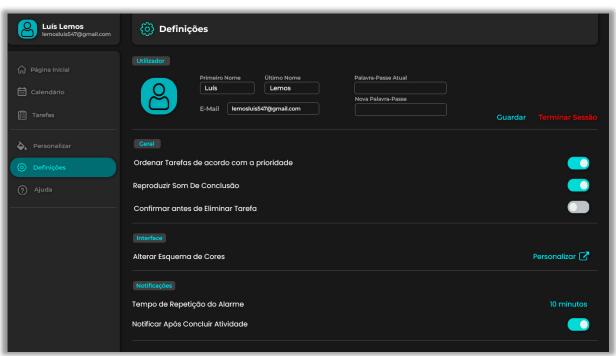


Figura 8 – Página "Definições"

A Mockup da página **"Definições"** da aplicação ToDo.lt apresenta um layout organizado em duas secções principais:

- **Aba Esquerda**: Mostra o perfil do usuário e opções de navegação.
- **Secção central**: Proporciona ao utilizador mudar o seu perfil e as definições gerais da aplicação.

Esta estrutura proporciona uma visão clara ao utilizador do seu perfil e das definições que ele deseja utilizar.



Página "Ajuda"

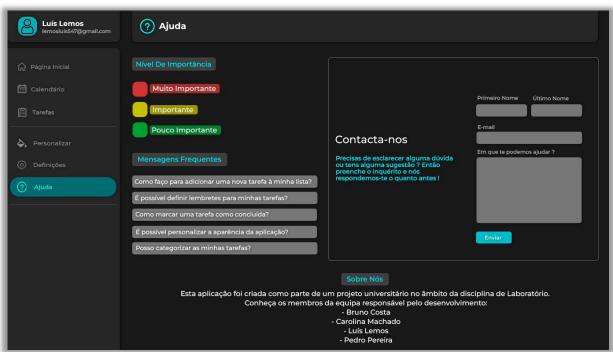


Figura 9 – Página "Ajuda"

A Mockup da página **"Ajuda"** da aplicação ToDo.lt apresenta um layout organizado em duas secções principais:

- **Aba Esquerda**: Mostra o perfil do usuário e opções de navegação.
- **Secção central**: Permite ao utilizador esclarecer as suas dúvidas sobre a aplicação.

Esta estrutura proporciona uma visão clara ao utilizador das dúvidas que pode ter e ainda proporciona uma aba de contacto para uma ajuda mais detalhada.

Modelo de Dados

VS Solution e Classe "BaseModel"

```
Solution 'UTAD.ToDo.It-App' (1 of 1 project)
🛮 🖰 🕼 UTAD.ToDo.It-App
   ▶ ₽ Dependencies

▲ A ■ Models

▲ A ■ Shared
        ▶ a C# BaseModel.cs
      ▶ A C# Alerta.cs
      ▶ ≜ C# Calendario.cs
      ▶ a C# DefinicaoNotificacao.cs
      ▶ A C# Login.cs
      ▷ a C# Perfil.cs
      ▶ ≜ C# Periodicidade.cs
      ▶ A C# Personalizar.cs
      ▶ a C# SignUp.cs
     ▶ A C# Tarefa.cs
   ▶ A □ App.xaml
     ≜ C# AssemblyInfo.cs
   ▶ △ □ MainWindow.xaml
```

Figura 10 - VS Solution

Esta classe serve como base para outros modelos na aplicação, garantindo que cada um tenha um identificador único.

```
vusing System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace UTAD.ToDo.It_App.Models.Shared

no references
public class BaseModel

fusing System.Threading.Tasks;

namespace UTAD.ToDo.It_App.Models.Shared

fusing System.Text;
using System.Text;
using System.Text;
fusing System.Collections.Generic;
fusing System.Linq;
fusing System.Linq;
fusing System.Linq;
fusing System.Collections.Generic;
fusing System.Linq;
fusing System.Li
```

Figura 11 - Classe "BaseModel"

Classe "Alerta" e "Calendário"

```
vusing System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using UTAD.ToDo.It_App.Models.Shared;

namespace UTAD.ToDo.It_App.Models

namespace UTAD.ToDo.It_App.Models

fusing UTAD.ToDo.It_App.Models

fusi
```

Esta classe serve para definir o nível de importância de cada tarefa.

Figura 12 – Classe "Alerta"

Esta classe é usada para definir o calendário na aplicação.

```
vusing System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using UTAD.ToDo.It_App.Models.Shared;

namespace UTAD.ToDo.It_App.Models

foreferences
public class Calendario: BaseModel

foreferences
public int Dia { get; set; }

oreferences
public int Semana { get; set; }

oreferences
public int Mes { get; set; }

oreferences
public int Mes { get; set; }

oreferences
public int Ano { get; set; }

oreferences
public int Ano { get; set; }
```

Figura 13 – Classe "Calendario"

Classe "DefinicaoNotificacao" e "Login"

```
using System:
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using UTAD.ToDo.It_App.Models.Shared;

namespace UTAD.ToDo.It_App.Models

namespace UTAD.ToDo.It_App.Mode
```

Esta classe é possui três propriedades que representam as configurações de som, volume e repetição para as notificações da aplicação.

Figura 14 - Classe "DefinicaoNotificacao"

Esta classe é usada para modelar os dados de login na aplicação.

```
vusing System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using UTAD.ToDo.It_App.Models.Shared;

namespace UTAD.ToDo.It_App.Models

namespace UTAD.ToDo.It_App.Mod
```

Figura 15 - Classe "Login"



Classe "Perfil" e "Periodicidade"

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using UTAD.ToDo.It_App.Models.Shared;

namespace UTAD.ToDo.It_App.Models

namespace UTAD.ToDo.It_App.Models

fusing UTAD.ToDo.It_App.
```

Esta classe é usada para definir o perfil do utilizador na aplicação.

Figura 16 – Classe "Perfil"

Esta classe é usada para definir a periodicidade da tarefa na aplicação.

```
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using UTAD.ToDo.It_App.Models.Shared;

namespace UTAD.ToDo.It_App.Models

namespace
```

Figura 17 - Classe "Periodicidade

Classe "Personalizar" e "SignUp"

```
vusing System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using UTAD.ToDo.It_App.Models.Shared;

namespace UTAD.ToDo.It_App.Models

namespace UTAD.ToDo.It_App.Models

no references
public class Personalizar : BaseModel

no references
public string Tema { get; set; }

oreferences
public string Cores { get; set; }

references
public string Cores { get; set; }

references
```

Esta classe é contém as propriedades que representam as opções de personalização do tema e das cores da aplicação.

Figura 18 – Classe "Personalizar"

Esta classe é usada para modelar os dados de registo de usuários na aplicação.

```
vusing System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using UTAD.ToDo.It_App.Models.Shared;

namespace UTAD.ToDo.It_App.Models

references
public class SignUp : BaseModel

fusing UTAD.ToDo.It_App.Models

references
public string id { get; set; }

oreferences
public string Email { get; set; }

oreferences
public string Password { get; set; }
}
```

Figura 19 – Classe "SignUp"

Classe "Tarefa"

```
ing System;
 using System.Collections.Generic;
 using System.Ling;
 using System.Text;
 using System.Threading.Tasks;
 using UTAD.ToDo.It_App.Models.Shared;
∨namespace UTAD.ToDo.It_App.Models
     public class Tarefa : BaseModel
         public int id { get; set; }
         public string Titulo { get; set; }
         public string Descricao { get; set; }
         public int DataInicio { get; set; }
         public int DataFim { get; set; }
         public int HoraInicio { get; set; }
         public int HoraFim { get; set; }
         public string NivelImportancia { get; set; }
         public string Estado { get; set; }
         public string Periodicidade { get; set; }
         public string AlertaAntecipacao { get; set; }
         0 references
         public string AlertaExecucao { get; set; }
```

Esta classe é usada para definir a tarefa e todos os seus atributos.

Figura 20 - Classe "Tarefa"

Descrição Funcional

Efetuar a manutenção do perfil do utilizador:

- Nome;
- Email;
- Fotografia;
- Redefinir Palavra-Passe;
- Ordenar Tarefas por periodicidade;
- Reproduzir som de conclusão;
- Confirmar antes de Eliminar Tarefa;
- Tempo de repetição do alarme;
- Notificar após concluir atividade;

Efetuar a manutenção dos alertas sobre as tarefas (operações CRUD):

- Id;
- Mensagem;
- Data/hora;
- Tipo(s) (Email, Alerta Windows);
- Desligado (usado para desativar um alerta definido);

Efetuar a manutenção das Periodicidades (operações CRUD):

- Id;
- Tipo (diária ou semanal);
- Dia(s) da semana;

Efetuar a manutenção da lista das tarefas registadas (operações CRUD):

- Id;
- Título;
- Descrição (opcional);
- Data/hora de início (hora opcional);
- Data/hora de término (hora opcional);
- Nível de importância;
- Estado (por iniciar, em execução, por terminar);
- Periodicidade;
- AlertaAntecipação (podem ser vários se a tarefa for periódica);
- AlertaExecução (podem ser vários se a tarefa for periódica);

Efetuar a manutenção da personalização com a edição dos campos:

- Tema (escuro/claro);
- Cores de ícones;

Consultar ajuda:

- Envio de email;
- Consulta de instruções sobre a aplicação;



Diagrama de Classes

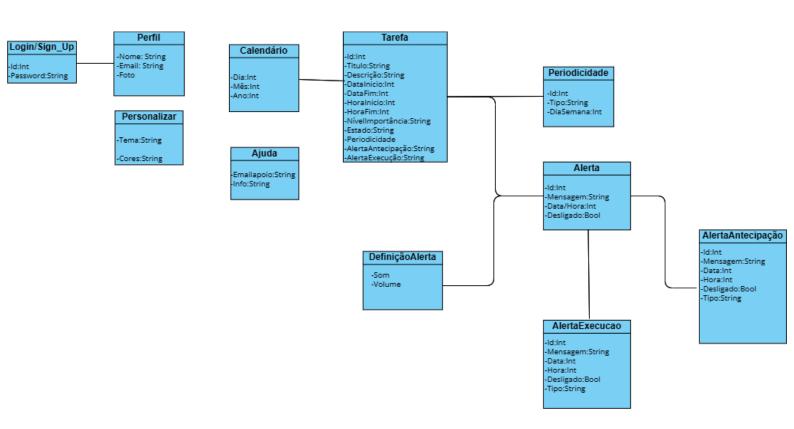


Figura 21 – Diagrama de Classes



Diagrama de Casos de Uso

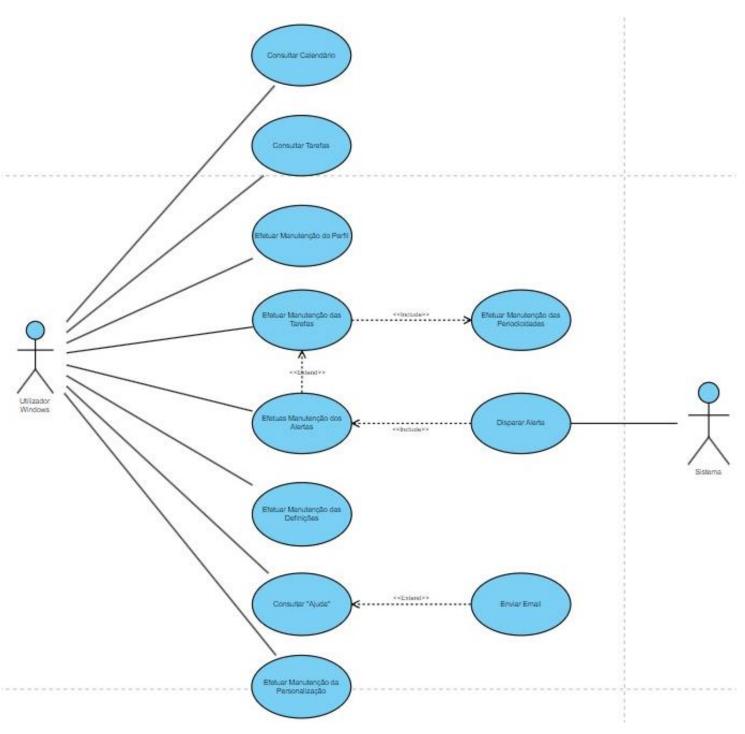


Figura 22 - Diagrama de Casos de Uso



Conclusão

Em suma, resumimos num único documento a fase inicial do desenvolvimento de uma aplicação ToDoList em **WPF**.

Explicamos com sucesso as

Mockups detalhadas do projeto e
os diagramas de caso-de-uso tais
como os de classes.

Através deste **relatório**conseguimos oferecer uma visão
geral do que tencionamos
apresentar no final do projeto, tais
como decisões de design e até
mesmo características do modelo
de dados implementado até à data
de entrega deste relatório.

Estabelecemos esta etapa do projeto bastante **essencial** pois forneceu ao grupo uma base sólida para o resto do projeto de forma a compreendermos o que teremos de aplicar mais tarde durante a realização da aplicação.