

Diogo Guimarães nº39528

Índice

[Introdução 3](#_Toc58954627)

[Finalidade 3](#_Toc58954628)

[Âmbito do projeto 3](#_Toc58954629)

[Visão geral do documento 3](#_Toc58954630)

[Requisitos 4](#_Toc58954631)

[Requisitos Funcionais 4](#_Toc58954632)

[Requisitos não Funcionais 4](#_Toc58954633)

[Requisitos de Domínio 4](#_Toc58954634)

[Design de Software 5](#_Toc58954635)

[Diagrama de Casos de Uso 5](#_Toc58954636)

[Diagrama de Atividades 5](#_Toc58954637)

[Diagrama de Classes 5](#_Toc58954638)

# Introdução

## Finalidade

## Âmbito do projeto

## Visão geral do documento

# Requisitos

## Requisitos Funcionais

## Requisitos não Funcionais

## Requisitos de Domínio

# Especificação de requisitos

## Requisitos Funcionais

* 1. O sistema deve exibir uma página inicial com os campos “Fazer Login” e “Registar-se”
  2. Se o funcionário optar por “Registrar-se”, o sistema deve direcioná-lo à página de registro, por meio da qual o usuário poderá informar seus dados pessoais, username e uma senha;
  3. O sistema deve, então, encaminhar uma mensagem com um número de confirmação para o telemóvel indicado pelo usuário, informando a sede de pedido de registo;
  4. Se houver a confirmação, o sistema deve informar ao usuário que o registo foi realizado com sucesso e direcioná-lo à página de login;
  5. Se o funcionário optar por “Fazer Login”, o sistema deve exibir dois inputs a solicitar username e password;
  6. Os dados de entrada do usuário devem ser analisados e comparados aos itens do banco de dados que armazena os registros de login;
  7. Se houver correspondência entre os dados inseridos pelo funcionário e algum dos registros do banco de dados, o sistema deve exibir uma mensagem sucesso e permitir o acesso do funcionário ao conteúdo da aplicação;
  8. Se não houver correspondência entre os dados inseridos pelo funcionário e algum dos registros do banco de dados, o sistema deve exibir uma mensagem informando que houve falha na tentativa de login, deve limpar os campos de input e solicitar que o usuário informe suas credenciais novamente;

|  |
| --- |
| **Função**  Efetuar adequadamente o login do Funcionário |
| **Entradas e Fontes**  - Username e password  - Indentificador de entradas do campo de login |
| **Saídas e Destinos**  - Mensagem de autenticação realizada com sucesso ou de não reconhecimento das credenciais de acesso.  - Deve ser exibida ao funcionário numa caixa informativa |
| **Informações Necessárias** |
| **Ação**  Os dados que o funcionário inseriu devem ser conferidos com a base de dados do sistema. Se a informação corresponder será exibida a menagem de sucesso de login, e permitir ao funcionário o uso do conteúdo da aplicação. Se os dados não correspondem o sistema deve mostrar uma mensagem de erro, e pedir ao funcionário que volte a inserir os dados de acesso. Ao fim de três tentativas falhadas, o sistema bloqueia o sistema de login, tendo que o funcionário pedira a sede que seja desbloqueado. |
| **Pré-Condições e Pós Condições**  O funcionário deve ter um registo no sistema.  O funcionário terá acesso ao conteúdo da aplicação |
| **Efeitos Colaterais**  Se o funcionário não possuir um registo, deverá ser redirecionado para a página de registo |

1. 1. O sistema deve apresentar o Estado do funcionário;
   2. O sistema deve poder aceder a um banco de tarefas e associá-las a um funcionário de modo a que a soma do tempo de execução estimado das tarefas seja um o de um dia de trabal, e mostra las na pagina principal.
   3. O sistema deve permitir ao funcionário, quando este termina um tarefa, que altere o estado da tarefa para “Concluída” e lhe atribua um tempo estimado de duração da execução.
   4. O sistema deve enviar uma mensagem para o sistema da sede, informando que a tarefa foi concluída, permitindo arquivar a tarefa;
   5. O sistema deve permitir ao funcionário que reporte uma tarefa que esteja incorreta, para ser verificada pela sede;
   6. Se o funcionário não concluir tarefas, o sistema deve alertá-lo para o fazer;

|  |
| --- |
| **Função**  Informação de estado de tarefas de um funcionário |
| **Entradas e Fontes**  - Tarefas de banco de dados  - Input de verificação e tempo de execução da tarefa |
| **Saídas e Destinos**  - Informação da tarefa para o sistema da sede |
| **Informações Necessárias** |
| **Ação**  O sistema deve aceder a um banco de dados de tarefas a serem terminadas e atribuilas a um funcionario, a soma do tempo de execução estimado das tarefas associadas deverá estar de acordo com o horário de trabalho do funcionário. O sistema deve permitir que o funcionario reporte tarefas que aparentam apresentar erros. Se o funcionário alterar o estado de tarefas ao longo do dia, o sistema deve informálo que o deve fazer. |
| **Pré-Condições e Pós Condições**  - Tarefas por atribuir no banco de tarefas  - Tarefa concluída e/ou alertada para correção |
| **Efeitos Colaterais** |

1. 1. O sistema deve permitir ao funcionário adicionar novos Consumidores a base de dados ao selecionar no separador de “Consumidores”;
   2. O sistema deve permitir o funcionário adicionar os dados do consumidor, nome, morada, Contador(es) associado(s);
   3. O sistema deve permitir o funcionário associar Contadores a Consumidores;
   4. Se o funcionário tentar adicionar um Consumidor que já pertença a base de dados, é informado com uma mensagem de erro e a operação é cancelada.

|  |
| --- |
| **Função**  Adição de um novo Consumidor |
| **Entradas e Fontes**  - Dados do Consumidor  - Indentificador de campos de entrada de informação |
| **Saídas e Destinos**  - Dados do Consumidor organizados  - Basa de dados com informação referente aos consumidores |
| **Informações Necessárias**  - Dados do consumidor, nome e morada |
| **Ação**  O sistema deve permitir ao funcionario adicione um novo Consumidor. O sistema deve permitir que o funcionario insira o nome e a morada do Consumidor. O sistema deve criar um campo com os Contadores, que inicialmente estará vazio, e que permitirá que sejam adicionados mais tarde.  Se o funcionário tentar adicionar um Consumidor que esteja já inserido na base de dados, é emitida uma mesagem de erro, e a operação é cancelada. |
| **Pré-Condições e Pós Condições**  -  - |
| **Efeitos Colaterais** |

# Design de Software

## Diagrama de Casos de Uso

## Diagrama de Atividades

## Diagrama de Classes

## Arquitetura

## Mockups

# Conclusão