

Daniel Lima de Souza
Guilherme Gomes da Silva
Gustavo de Menezes Antunes
João Emanoel Nunes de Medeiros
João Victor Pedro Padilha
Lucas Lindoso Paz Domingues
Thales Gomes Santana Santos
Ana Isabel de Melo Mesquita

**Golden Express Coffee Company** 

Curso Técnico em Informática

Documento apresentado como requisito para a disciplina Projeto Final do Curso Técnico em Informática.



#### **Golden Express Coffee Company**

Documento apresentado como requisito para a disciplina Projeto Final do Curso Técnico em Informática. Approved by the undersigned Examination Committee.

**Prof. Sancrey Rodrigues Alves**Projeto Final

**Prof. Marcus Vinicius dos Santos Claro**Modelagem de Dados

**Prof. Antônio Eduardo Brivio** Linguagem Técnica de Programação

Prof. Antônio Eduardo Brivio Programação para WEB

**Prof. Arnaldo Pereira de Carvalho Filho**Coordenador do Curso Técnico em Informática do ISERJ

Rio de Janeiro, 17 de Junho de 2022. Daniel Lima de Souza
Guilherme Gomes da Silva
Gustavo de Menezes Antunes
João Emanoel Nunes de Medeiros
João Victor Pedro Padilha
Lucas Lindoso Paz Domingues
Thales Gomes Santana Santos
Ana Isabel de Melo Mesquita

Ficha catalográfica

de Souza, Daniel Lima, da Silva, Guilherme Gomes, Antunes, Gustavo de Menezes, de Medeiros, João Emanoel Nunes, Padilha, João Victor Pedro, Paz Domingues, Lucas Lindoso, Santana Santos, Thales Gomes

Golden Express Coffee Company / Daniel Lima de Souza; Guilherme Gomes da Silva; Gustavo de Menezes Antunes; João Emanoel Nunes de Medeiros; João Victor Pedro Padilha; Lucas Lindoso Paz Domingues; Thales Gomes Santana Santos; Ana Isabel de Melo Mesquita; — Rio de janeiro: ISERJ, 2022.

v., 26 f: il.; 30 cm

Trabalho de conclusão de curso - Instituto Superior de Educação do Rio de Janeiro, Departamento de .

Inclui bibliografia

Curso Técnico em Informática – Trabalho de conclusão de curso técnico.
 Estudo de Caso;
 Análise de Requisitos;
 UML;
 Programação para WEB;
 Instituto Superior de Educação do Rio de Janeiro.

CDD: 620.11

### Agradecimentos

Agradece-se aos docentes Sancrey Rodrigues Alves (Professor Orientador), Marcus Vinicius dos Santos Claro (Professor de Modelagem de Dados 3) e Antônio Eduardo Brivio (Professor de Linguagem e Técnica de Programação 3) pelas orientações e aconselhamentos para a realização deste trabalho de conclusão do Curso Técnico em Informática.

#### **Abstract**

de Souza, Daniel Lima; (Advisor). **Development of a digital microscopy system for automatic classification of hematite types in iron ore**. Rio de Janeiro, 2022. 26p. Trabalho de conclusão de curso – Instituto Superior de Educação do Rio de Janeiro.

This course conclusion work - TCC - aims to automate and modernize the activities of the Golden Express Coffee Comany coffee shop.

This document is formed by all the phases as necessary for the making of the system, in addition to the study of the use case through its diagram, a synthesis of the analysis of separate requirements with the purpose of the system, the miniworld and the list of requirements. They are also including the UML part and the entire operational programming for the Java Web, being presented and explored in chapters.

### Keywords

Study of Use Case; Requirement Analysis; UML; WEB Programming;

#### Resumo

de Souza, Daniel Lima; . **Golden Express Coffee Company**. Rio de Janeiro, 2022. 26p. Trabalho de conclusão de curso – Instituto Superior de Educação do Rio de Janeiro.

Este trabalho de conclusão de curso - TCC - quantitativamente tem por objetivo a automatização e modernização das atividades da cafeteria Golden Express Coffee Comany.

Este documento é formado por todas as fases precisas para a feitura deste sistema, além do estudo do caso de uso por meio de seu diagrama, a síntese da análise de requisitos separadas com o propósito do sistema, o minimundo e a lista de requesitos. Também estão incluindos a parte de UML e todo o operacional da programação para Java e Web, sendo os seus tópicos descritos separadamente em capítulos.

#### Palavras-chave

Estudo de Caso; Análise de Requisitos; UML; Programação para WEB;

### Table of contents

1	Análise de Requisitos	10
1.1	Requisitos Funcionais	10
1.2	Requisitos Não Funcionais	10
1.3	Objetivos	11
1.4	Minimundo	11
2	UML	13
2.1	Diagramas	13
3	Descrição do Sistema	16
3.1	Tela Inicial do Sistema	16
3.2	Funcionalidade de Login	17
4	Código fonte do sistema	18
4.1	Tela Inicial do Sistema	18
4.2	Funcionalidade de Login	18
5	Conclusions	25
Bibl	Bibliography	

## List of figures

Figure 2.1	Diagrama de Entidade e Relacionamento da Golden	
Expres	s Coffee Company	13
Figure 2.2	Diagrama de Caso de Uso da Golden Express Coffee	
Compa	any	14
Figure 2.3	Diagrama de Classes da Golden Express Coffee Company	15
Figure 3.1	Cabeçalho	16
Figure 3.2	Sessão Início	16
Figure 3.3	Sessão Sobre	16
Figure 3.4	Sessão Cardápio	17
Figure 3.5	Sessão Contato	17
Figure 3.6	Rodapé	17
1 18410 0.0	Todapo	
Figure 4.1	Contato HTML 1	18
Figure 4.2	Contato HTML 2	19
Figure 4.3	Contato CSS 1	19
Figure 4.4	Contato CSS 2	20
Figure 4.5	Contato CSS 3	20
Figure 4.6	Contato CSS 4	21
Figure 4.7	Contato CSS 5	21
Figure 4.8	Contato CSS 6	22
Figure 4.9	Contato CSS 7	22
Figure 4.10	Contato CSS 8	23
Figure 4.11	Contato CSS 9	23
Figure 4.12	Contato PHP 1	23
Figure 4.13	Contato PHP 2	24

### List of tables

#### Análise de Requisitos

## 1.1 Requisitos Funcionais

- Efetuar login;
- Realizar cadastro de controle de estoque;
- Efetuar entrega em tempo hábil;
- Inserir dados em um formulário;
- Buscar cafés, doces e salgados específicos em um cardápio;
- Adicionar cafés, doces e salgados no carrinho;
- Receber pontos pelas compras realizadas;
- Trocar pontos por cupons na sessão "Descontos Especiais" do site;
- Utilizar cupons antes de finalizar a realização de pedidos;
- Realizar pedidos;
- Comunicar-se com um atendente.

## 1.2 Requisitos Não Funcionais

- O site deverá funcionar nos seguintes navegadores: Google Chrome,
   Mozilla Firefox, Opera e Microsoft Edge das suas versões mais atuais até sua última versão estável;
- Fncionará nos Sistemas Operacionais: Windows XP, 7, 8, 10 e 11; nas Distribuições Ubuntu e Debian da sua versão mais atual até sua última versão estável; no MacOS da sua versão mais atual até sua última versão estável;
- O site terá que consumir no máximo 1GB de memória RAM;
- A velocidade está ligada ao tempo de utilização da tela, ou transações processadas por segundos;
- Um programador de manutenção com pelo o menos 6 meses de experiência deverá ser capaz de dar o suporte necessário para o site;

- Ao efetuar o pedido, o pedido tem que ser confirmado e assim gerando o código do seu pedido em no máximo 2 segundos;
- Ao efetuar o pedido, os pontos que poderão ser convertidos em cupons denominados "Descontos Especiais" na loja de pontos localizada na área "Pontos" deverão chegar em no máximo 24 hora;
- Não mais que 3 em cada 1000 dados de clientes podem ser perdidos devido a falhas de software.

## 1.3 Objetivos

A automatização e modernização das atividades e serviços para a cafeteria Golden Express Coffee Company, como: a inserção de uma loja virtual, sistema de delivery através do site da companhia, implementar um sistema de desconto, inserir uma aba para o cadastro de clientes.

#### 1.4 Minimundo

A "Golden Express Coffee Company", fundada no dia 18/03/2022, na Rua Mariz e Barros n° 13 é uma cafeteria que tem como objetivo a automatização e modernização de suas atividades e serviços, como: A inserção de uma loja virtual, sistema de delivery através do site da companhia, implementar um sistema de desconto, inserir uma aba para o cadastro de clientes.

A companhia foi inspirada em um clube de amigos que era perito quando o assunto se tratava de café. Após muito projeção, trabalho e especulações, a Golden Express Coffee Company foi fundada com o objetivo de representar o espírito dos apaixonados por café. O cadastro de clientes é destinado para aqueles consumidores que desejam ser recompensados pela preferência dos nossos produtos, ocorrerá no site da companhia contendo as seguintes informações: Nome, endereço, telefone para contato, e-mail. Após o cadastro, o usuário poderá acessar a página do login para efetuar o mesmo, sendo assim, tendo acesso aos descontos especiais e ao sistema de delivery. Após a realização do cadastro, o usuário terá acesso a uma área denominada "Opções", lá será possível a alteração dos dados cadastros.

Sistema de pontos funcionará da seguinte maneira, o cliente que possui cadastro no site receberá pontos cada vez que ele realizar uma compra na cafeteria. Essa pontuação poderá ser convertida em cupons denominados "Descontos Especiais" na loja de pontos localizada na área "Pontos". O usuário logado também terá o acesso ao histórico de compras.

Os "Descontos Especiais" estarão disponíveis somente para os clientes que possuem cadastro em nosso site, são basicamente cupons com a finalidade de diminuir o preço do produto comprado, podendo ser de R\$ 5.00, R\$ 10.00, R\$ 20.00 ou até de R\$ 40.00 OFF. Para o uso do benefício, o comprador deverá mostrar o cupom no momento do pagamento para o atendente ou, no caso de um delivery, o desconto especial deverá ser informado antes do pagamento na área "Insira seu Cupom".

As vendas podem ser realizadas na loja física por um funcionário, ou feitas por via do site (Delivery). A transação ocorre por via de cartões, sendo ele de crédito ou débito, pix ou dinheiro em espécie. Os produtos vendidos serão: Salgados, doces, sucos, chás, pães, pó de café, chaveiros e bonés personalizados.

O sistema de Delivery ocorrerá da seguinte maneira, através do site da companhia, o usuário logado terá o acesso ao catálogo de itens, após selecionar os produtos desejados, o cliente será direcionado a página de pagamento, lá deverá ocorrer o pagamento através de uma API. Após preencher todos os campos, na área de descrição do pedido, o sistema confirmará se o endereço cadastrado está correto e perguntará o nome da pessoa que receberá a entrega. Após confirmar o pedido, o usuário receberá um comprovante de compra e o horário previsto para a entrega de seus itens. É importante ressaltar que o entregador deverá apresentar o recibo da compra na loja após o serviço.

# 2.1 Diagramas

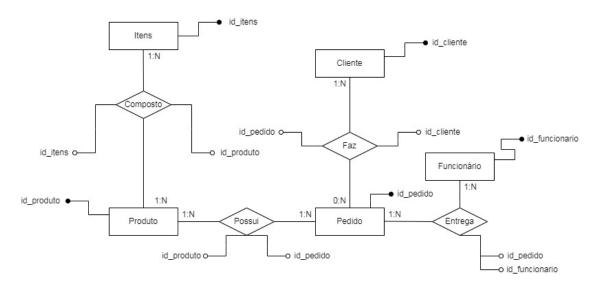


Figure 2.1: Diagrama de Entidade e Relacionamento da Golden Express Coffee Company

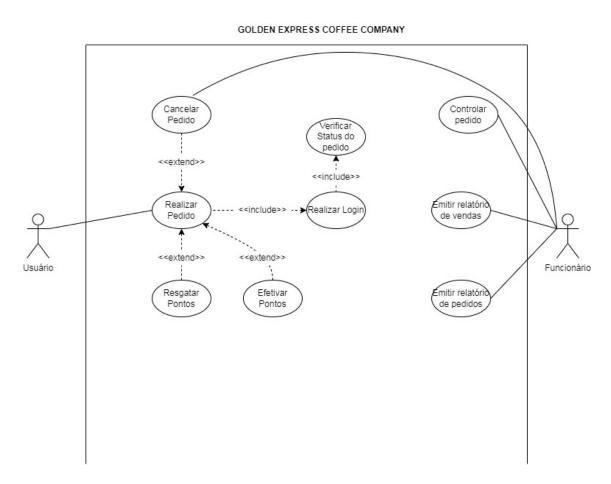


Figure 2.2: Diagrama de Caso de Uso da Golden Express Coffee Company

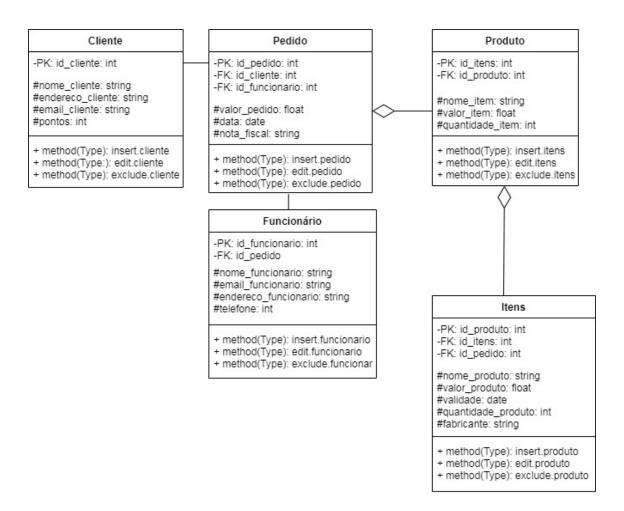


Figure 2.3: Diagrama de Classes da Golden Express Coffee Company

### 3 Descrição do Sistema

## 3.1 Tela Inicial do Sistema



Figure 3.1: Cabeçalho



Figure 3.2: Sessão Início



Figure 3.3: Sessão Sobre



Figure 3.4: Sessão Cardápio



Figure 3.5: Sessão Contato



Figure 3.6: Rodapé

# 3.2 Funcionalidade de Login

## Código fonte do sistema

## 4.1 Tela Inicial do Sistema

```
<section id="contato-section">
   <a class="anchor" id="contato"></a>
   <div id="contato-content">
       <div class="contato-header">
          <h2 class="contato-titulo">Contato</h2>
          Nos mande uma mensagem que em breve te responderemos
       <div id="contato-body">
          <div class="contato-body-container" id="contato-esquerda-container">
              <div id="contato-info">
                  <div class="contato-topico">
                      <h3>Endereço</h3>
                      Rua Mariz e Barros 273, <br> Maracanã, Rio de Janeiro <br> 20270-003 
                  <div class="contato-topico">
                      <h3>Telefone</h3>
                      (21)96666-6666
                  <div class="contato-topico">
                      <h3>Email</h3>
                      goldencoffeeexpress@gmail.com
               </div>
```

Figure 4.1: Contato HTML 1

## 4.2 Funcionalidade de Login

Figure 4.2: Contato HTML 2

```
mcontato-section {
    background: url('img/bg.png');

#contato-content {
    font-family: 'Poppins', sans-serif;
    background-size: cover;
    font-weight: 300;
    color: #c0c0c0;

display: flex;
    flex-direction: column;
    align-items: stretch;
    justify-content: space-evenly;
    min-height: calc(100vh - 95px);
    gap: 30px;

// contato-header{
    display: flex;
    flex-direction: column;
    align-items: sentency;
    justify-content: space-evenly;
    min-height: calc(100vh - 95px);
    gap: 30px;

// contato-header{
    display: flex;
    flex-direction: column;
    align-items: center;
    justify-content: space-between;
    gap: 10px;
    align-items: center;
    justify-content: space-between;
    flex-direction: column;
    salign-items: center;
    justify-content: space-between;
    gap: 10px;
    text-align: center;
    text-align: center;
    flex-direction: column;
    salign-items: center;
    justify-content: space-between;
    salign-items: center;
    sa
```

Figure 4.3: Contato CSS 1

Figure 4.4: Contato CSS 2

Figure 4.5: Contato CSS 3

```
color: #ddaf37;
color: #ddaf37;
font-size: 12px;

transform: translateY(-20px);

transform: translateY(-20px);

// contact-form inputBox input[type="submit"]{

width: 100%;
background: #ddaf37;
color: #333;
border: none;
cursor: pointer;

adding: 5px 0;
font-size: 16px;
margin: 10px 0;

// contact-form inputBox input[type="submit"]:hover{
background-color: #gb(186, 146, 17);
cursor: pointer;

// contact-form inputBox input[type="submit"]:hover{
background-color: #gb(186, 146, 17);
cursor:pointer;

// contact-totext{
display: flex;
flex-direction: column;

// contact-totoico h3 {
font-size: 20px;
font-weight: 500;
```

Figure 4.6: Contato CSS 4

Figure 4.7: Contato CSS 5

```
display: flex;

flex-direction: column;

justify-content: space-evenly;

align-items: flex-start;

gap: 35px;

flex-direction: column;

align-items: flex-start;

justify-content: space-evenly;

gap: 5px;

contato-topico {

display: flex;

flex-direction: column;

align-items: flex-start;

justify-content: space-evenly;

gap: 5px;

contato-topico h3{

font-weight: 500;

color: ■#d4af37;

color: ■#d4af37;

font-weight: 300;

color: □rgb(128,128,128);

font-size: 16px;

line-height: 1.25em;

}

ine-height: 1.25em;
```

Figure 4.8: Contato CSS 6

Figure 4.9: Contato CSS 7

Figure 4.10: Contato CSS 8

Figure 4.11: Contato CSS 9

Figure 4.12: Contato PHP 1

```
//Emails para quem será enviado o formulário

$destino = "trabalhotcc1304@gmail.com";

$assunto = "Contato pelo Site";

//Este sempre deverá existir para garantir a exibição correta dos caracteres

$headers = "MIME-Version: 1.0\n";

$headers .= "Content-type: text/html; charset=iso-8859-1\n";

$headers .= "From: $nome <$email>";

//Enviar

//Enviar

//Enviar

//Enviar

//Enviar

//Enviar

//Enviar

//Enviar

//Encoation:envio_email.php");

//Enviar

//
```

Figure 4.13: Contato PHP  $2\,$ 

### 5 Conclusions

Aqui entram as conclusões...

## Bibliography