POO - Programação Orientada a Objetos

TADS - Análise Desenvolvimento de Sistemas

Implementar o Encapsulamento

Professor: Carlos Veríssimo

Componentes: Iago Vinycius e Vitoria Cruz

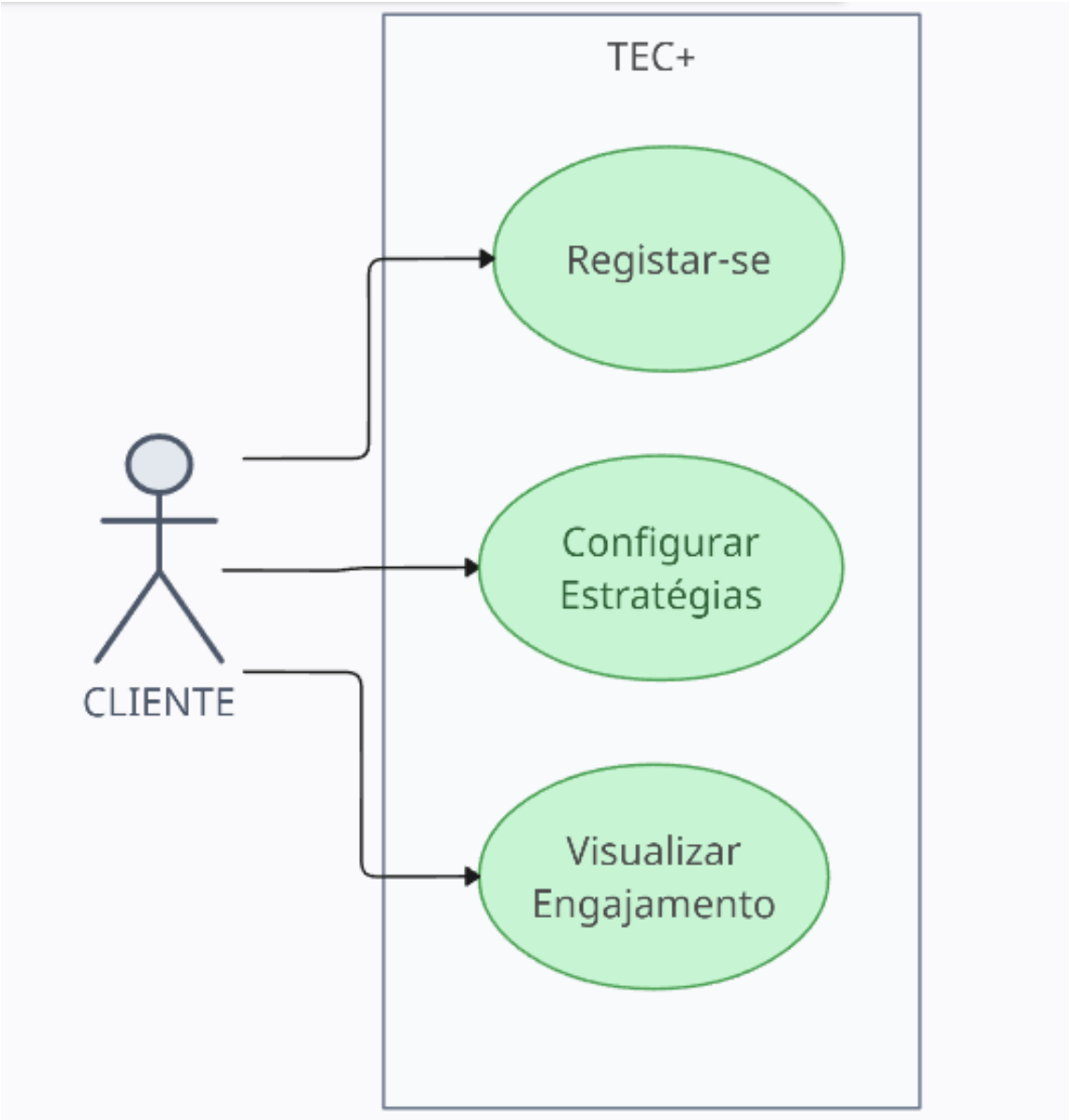
São Paulo

2023

Índice

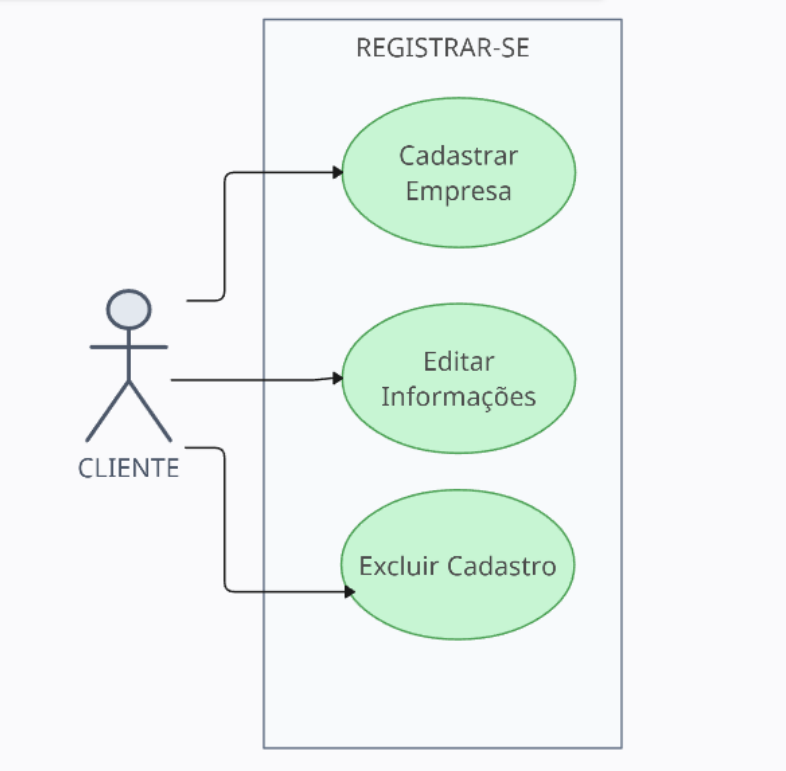
1 - Casos de Uso (UC)

1.1 - Diagrama de Caso de Uso - Visão Geral



1.2 - Caso de Uso - Caso de Uso #1 - Registrar-se

1.2.1 - Diagrama do Caso de Uso #1



1.2.2 - Detalhamento do Caso de Uso #1.1 - Cadastro

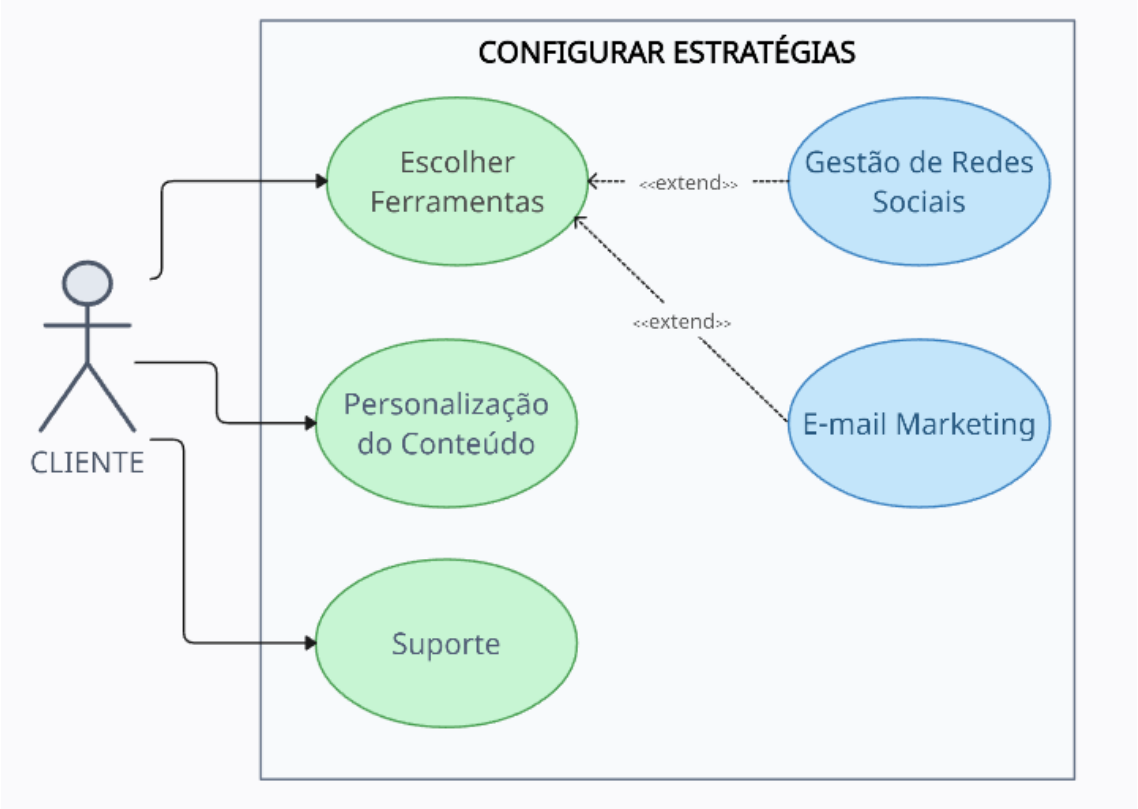
Nome do Caso de Uso:	Registrar-se
Atores:	Cliente
Tigger:	Necessidade do cliente em utilizar nossos serviços.
Pré-requisito:	Ser uma empresa de tecnologia
Fluxo de Eventos:	Cliente acessa nosso site, Clica no botão de “registre-se” e preenche os campos obrigatórios.

1.2.3 - Detalhamento do Caso de Uso #1.1 - Editar Cadastro

Nome do Caso de Uso:	Editar Cadastro
Atores:	Cliente
Tigger:	Conferir os dados informados
Pré-requisito:	Ter dados inseridos
Fluxo de Eventos:	Cliente acessa nosso site, clica no botão de “registre-se”, preenche os campos obrigatórios, erro de digitação ou esquecimento de campo obrigatório, edição ou adição dos dados.

1.3 - Caso de Uso - Caso de Uso #2 - Configurar Estratégias

1.3.1 - Diagrama do Caso de Uso #2



1.3.2 - Detalhamento do Caso de Uso #2.1 - Configurar estratégias

Nome do Caso de Uso:	Escolher Ferramentas
Atores:	Cliente
Tiger:	Escolher os métodos de expansão da marca que mais se adeque com a empresa
Pré-requisito:	Ter realizado o cadastro
Fluxo de Eventos:	Cliente realiza login no site, Entra na página “configurar estratégias”, clica em “escolher ferramentas” e seleciona as que mais agradam.

1.3.3 - Detalhamento do Caso de Uso #2.2 - Configurar estratégias

Nome do Caso de Uso:	Gestão de Redes sociais
Atores:	Cliente
Tiger:	A identificação da empresa com essa forma de marketing
Pré-requisito:	Estar logado na plataforma
Fluxo de Eventos:	Cliente realiza login no site, Entra na página “configurar estratégias”, clica em “escolher ferramentas” e seleciona a opção de “gestão de redes sociais”.

1.3.4 - Detalhamento do Caso de Uso #2.3 - Configurar estratégias

Nome do Caso de Uso:	E-mail marketing
Atores:	Cliente
Tiger:	A identificação da empresa com essa forma de marketing
Pré-requisito:	Estar logado na plataforma
Fluxo de Eventos:	Cliente realiza login no site, Entra na página “configurar estratégias”, clica em “escolher ferramentas” e seleciona a opção de “e-mail marketing”.

1.3.5 - Detalhamento do Caso de Uso #2.4 - Configurar estratégias

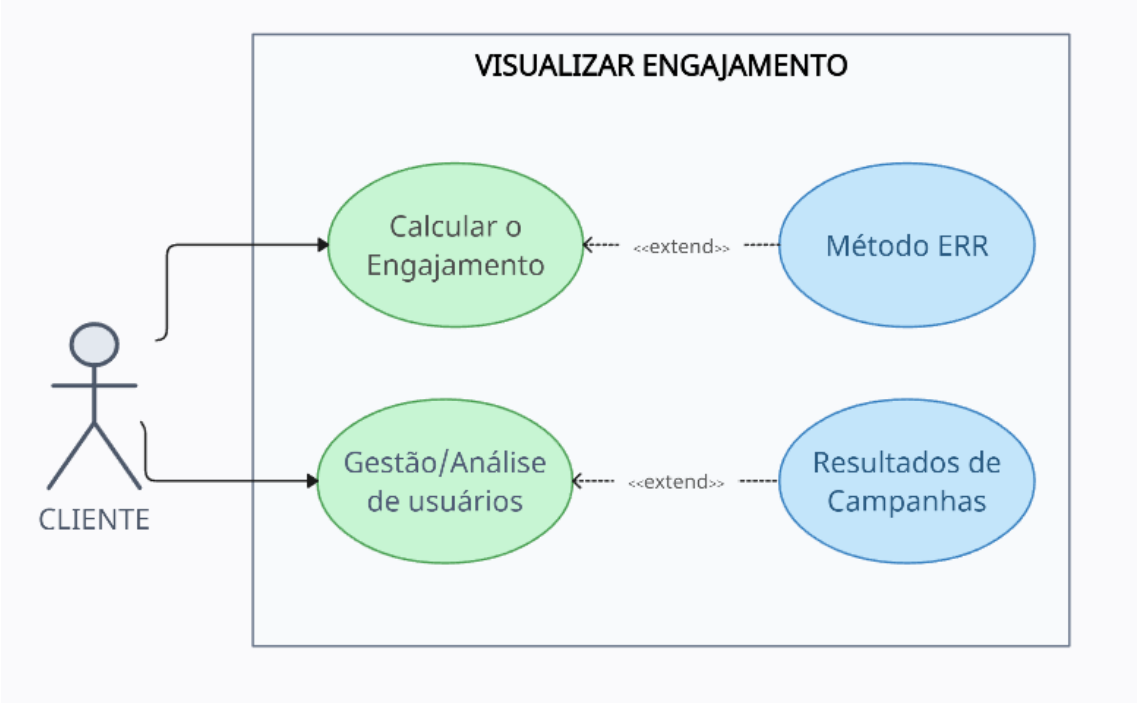
Nome do Caso de Uso:	Personalização de conteúdo
Atores:	Cliente
Tiger:	Pré-definir o conteúdo dos anúncios
Pré-requisito:	Ter escolhido no mínimo uma opção de expansão de marca
Fluxo de Eventos:	Cliente realiza login no site, Entra na página “configurar estratégias”, clica em “personalização de conteúdo” e responde as questões pré-definidas para a criação de um modelo de anúncio.

1.3.6 - Detalhamento do Caso de Uso #2.5 - Configurar estratégias

Nome do Caso de Uso:	Suporte
Atores:	Cliente
Tiger:	Ter encontrado alguma dificuldade na navegação da plataforma
Pré-requisito:	Ter realizado o cadastro
Fluxo de Eventos:	Cliente loga no site, clica em “suporte”, seleciona o processo que está tendo dificuldade.

1.4 - Caso de Uso - Caso de Uso #3 - Visualizar Engajamento

1.4.1 - Diagrama do Caso de Uso #3



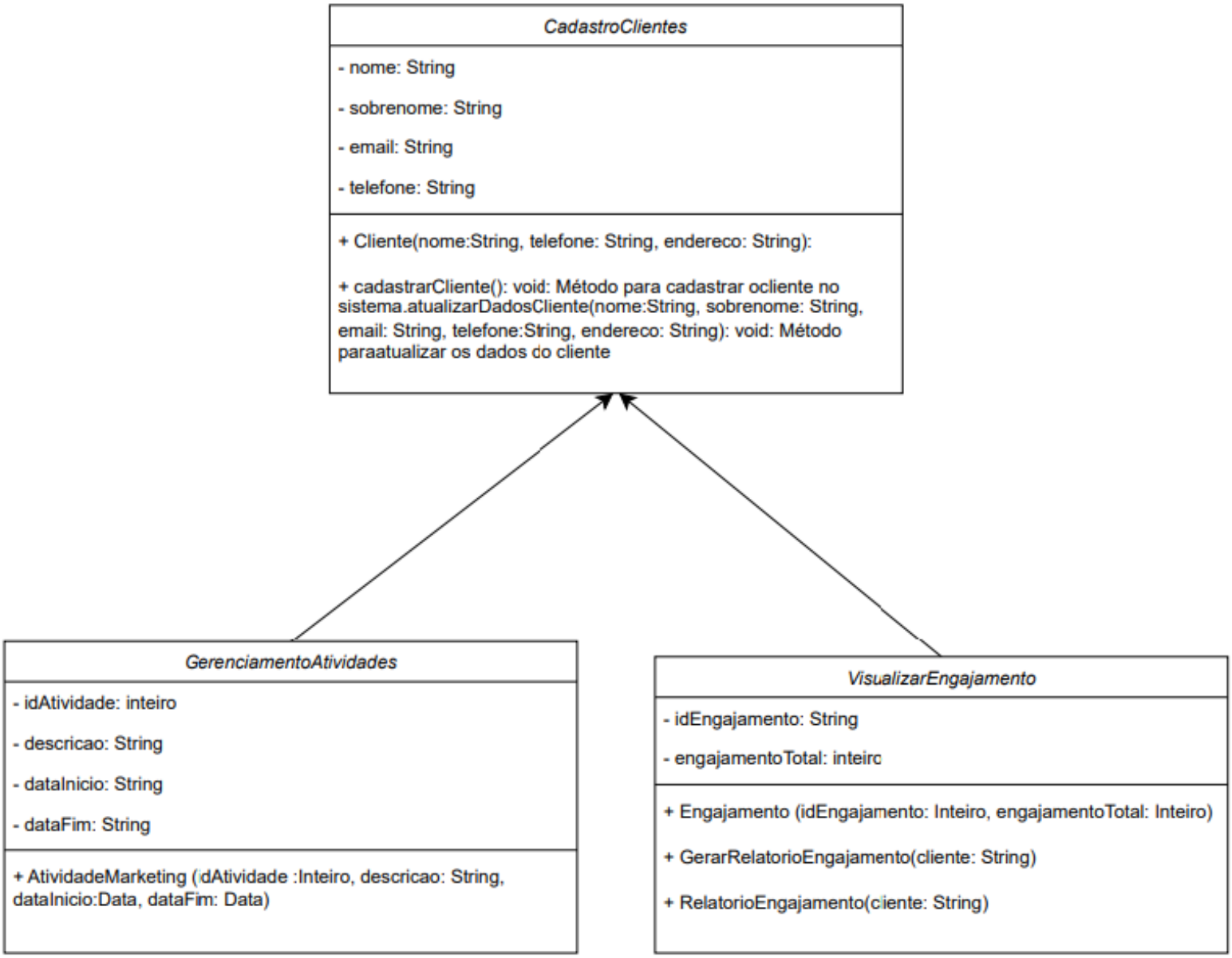
1.4.2 - Detalhamento do Caso de Uso #3.1 - Calcular Engajamento

Nome do Caso de Uso:	Calcular Engajamento
Atores:	Cliente
Tigger:	Calcular
Pré-requisito:	Obter resultados através da utilização do sistema
Fluxo de Eventos:	Cliente consegue medir as interações por alcance de uma postagem utilizando o método **ERR = soma de todas as interações/alcance do post.**

1.4.3 - Detalhamento do Caso de Uso #3.2 - Gestão/Analise de Usuários

Nome do Caso de Uso:	Gestão/Analise de Usuários
Atores:	Cliente
Tigger:	Analisar Clientes
Pré-requisito:	Possuir mais que 10 compradores
Fluxo de Eventos:	Cliente consegue acesso analisar o comportamento dos seus interessados

2- Diagrama de Classes



3 - Implementação do Encapsulamento

Classe: GerenciarAtividades

```
package N1;
public class GerenciarAtividades {

    private int idAtividade; // Atributo Privado
    private String descricao; // Atributo Privado
    private String dataInicio; // Atributo Privado
    private String dataFim; // Atributo Privado

    public int getIdAtividade() { // Método público de acesso (getter)
para idAtividade
        return idAtividade;
    }

    public void setIdAtividade(int idAtividade) { // Método público de
acesso (setter) para idAtividade
        this.idAtividade = idAtividade;
    }

    public String getDescricao() { // Método público de acesso
(getter) para descricao
        return descricao;
    }

    public void setDescricao(String descricao) { // Método público de
acesso (setter) para descricao
        this.descricao = descricao;
    }

    public String getDataInicio() { // Método público de acesso
(getter) para dataInicio

        return dataInicio;
    }
    public void setDataInicio(String dataInicio) { // Método público
de acesso (setter) para dataInicio
        this.dataInicio = dataInicio;
    }

    public String getDataFim() { // Método público de acesso (getter)
para dataFim
        return dataFim;
    }
    public void setDataFim(String dataFim) { // Método público de
acesso (setter) para DataFim
        this.dataFim = dataFim;
    }
    public GerenciarAtividades() {} // Metodo Construtor

    public GerenciarAtividades(int idAtividade, String descricao,
String dataInicio, String dataFim) { // Metodo Construtor com
parametos
        this.idAtividade = idAtividade;
        this.descricao = descricao;
        this.dataInicio = dataInicio;
        this.dataFim = dataFim;
    }
}
```

Classe: Cliente

```
package N1;

public class Cliente {

    private int ID;
    private String Nome; // Atributo Privado
    private String Senha; // Atributo Privado
    private String Email; // Atributo Privado
    private String Telefone; // Atributo Privado
    private String NomeEmpresa; // Atributo Privado


    public Cliente() {}

    public int getID() { // Método público de acesso (getter) para ID
        return ID;
    }

    public void setID(int ID) { // Método público de acesso (setter)
para ID
        this.ID = ID;
    }

    public Cliente(int id, String nome, String nomeEmpresa, String
email, String senha, String telefone) {
        this.ID = id;
        this.Nome = nome;
        this.NomeEmpresa = nomeEmpresa;
        this.Email = email;
        this.Senha = senha;
        this.Telefone = telefone;

    }

    public  String getNome() { // Método público de acesso (getter)
para Nome
        return Nome;
    }

    public void setNome(String nome) { // Método público de acesso
(setter) para Nome
        this.Nome = nome;
    }

    public String getNomeEmpresa() { // Método público de acesso
(getter) para NomeEmpresa
        return NomeEmpresa;
    }

    public void setNomeEmpresa(String nomeEmpresa) { // Método público
de acesso (setter) para NomeEmpresa
        NomeEmpresa = nomeEmpresa;
    }

    public String getEmail() { // Método público de acesso (getter)
para E-mail
        return Email;
    }
```

```
    public void setEmail(String email) {
// Método público de acesso (setter) para E-mail
        Email = email;
    }

    public String getTelefone() { // Método público de acesso (getter)
para Telefone
        return Telefone;
    }

    public void setTelefone(String telefone) { // Método público de
acesso (setter) para Telefone
        Telefone = telefone;
    }

    public String getSenha() { // Método público de acesso (getter)
para Senha
        return Senha;
    }

    public void setSenha(String senha) { // Método público de acesso
(setter) para Senha
        Senha = senha;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return "ID: " + ID + "| Nome: " + Nome + " | Nome da Empresa:
" + NomeEmpresa + " | E-mail: " + Email + " | Telefone: " + Telefone;
    }
}
```

Classe: VisualizarEngajamento

```
public class VisualizarEngajamento {

    private int idEngajamento; // Atributo Privado
    private int engajamentoTotal; // Atributo Privado

    public int getIdEngajamento() { // Método público de acesso
(getter) para idEngajamento
        return idEngajamento;
    }

    public void setIdEngajamento(int idEngajamento) { // Método
público de acesso (setter) para idEngajamento
        this.idEngajamento = idEngajamento;
    }

    public int getEngajamentoTotal() { // Método público de acesso
(getter) para engajamentoTotal

        return engajamentoTotal;
    }

    public void setEngajamentoTotal(int engajamentoTotal) { // Método
público de acesso (setter) para engajamentoTotal
        this.engajamentoTotal = engajamentoTotal;
    }

    public VisualizarEngajamento () {}

    public static void Engajmaento (int idEngajamento, int
engajamentoTotal) {

    }

    public static void GerarRelatorioEngajamento (String cliente) {

    }

    public static void RelatorioEngajamento (String cliente) {

    }
}
```