

Atividade List/ArrayList

Crie um objeto chamado Cliente com os atributos: id, nome, idade, telefone. Faça um programa para solicitar os dados de vários clientes e armazenar em um ArrayList até que se digite um número de ID negativo. Em seguida exiba os dados de todos os clientes via System.Out, formatando cada objeto separado por linhas.

Classe 1 – Cliente

```
public class Cliente {
    private int id;
    private String nome;
    private int idade;
    private String telefone;

    public Cliente(int id, String nome, int idade, String telefone){
        this.id=id;
        this.nome=nome;
        this.idade=idade;
        this.telefone=telefone;
    }

    public int getId() {
        return id;
    }
    public void setId(int id) {
        this.id = id;
    }
    public String getNome() {
        return nome;
    }
    public void setNome(String nome) {
        this.nome = nome;
    }
    public int getIdade() {
        return idade;
    }
    public void setIdade(int idade) {
        this.idade = idade;
    }
    public String getTelefone() {
        return telefone;
    }
    public void setTelefone(String telefone) {
        this.telefone = telefone;
    }

    public void imprime(){
```

```

        System.out.println(String.format("ID: %d, NOME: %s, IDADE: %d,
TELEFONE: %s", this.getId(), this.getNome(), this.getIdade(),
this.getTelefone() ));
    }
}

```

Classe 2 – Main(App)

```

package Listas;

import java.util.ArrayList;
import java.util.Scanner;

public class App {

    public static void main(String[] args){
        System.out.println("*****Cadastro de
cliente*****");
        System.out.println("*Para efetuar o cadastro preencha as
informações:");
        System.out.println("*ID: número inteiro positivo maior que 0,
caso seja negativo encerra o aplicativo.");
        System.out.println("*Nome: String");
        System.out.println("*Idade: Inteiro");
        System.out.println("*Telefone: String ");
        System.out.println("*****");
        System.out.println();
        System.out.println();

        ArrayList<Cliente> cadastroCliente=new ArrayList<Cliente>();

        Scanner entrada=new Scanner(System.in);
        int id, idade;
        String nome, telefone;

        while(true){
            System.out.print("Informe o ID do cliente: ");
            id=entrada.nextInt();
            //verifica se o id é negativo.
            if(id<0){
                break; //para o laço.
            }
            System.out.println("Informe o Nome do cliente: ");
            nome=entrada.next();

            System.out.println("Informe a idade do cliente: ");
            idade=entrada.nextInt();

```

```
        System.out.println("Informe o telefone do cliente: ");
        telefone=entrada.next();

        cadastroCliente.add(new Cliente(id, nome, idade, telefone));
    }

    //imprimindo todos os clientes cadastrados.
    System.out.println("*****Relatório de
clientes*****");
    System.out.println( String.format("*Número total de clientes:
%d", cadastroCliente.size()));
    System.out.println("*****Relatório de
clientes*****");
    for(int i=0; i<cadastroCliente.size(); i++){
        cadastroCliente.get(i).imprime();
    }
}
```