

Projeto Java: To-Do List (Sistema de Cadastro de Tarefas)

Este é um projeto simples desenvolvido em Java para cadastro de tarefas (To-Do List). Ele permite ao usuário adicionar tarefas, listar todas as tarefas e marcar tarefas como concluídas. Foi criado com foco em aplicar lógica de programação e conceitos básicos de orientação a objetos.

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

public class ToDoList {

    static class Tarefa {
        String descricao;
        boolean concluida;

        Tarefa(String descricao) {
            this.descricao = descricao;
            this.concluida = false;
        }

        void marcarConcluida() {
            this.concluida = true;
        }

        @Override
        public String toString() {
            return (concluida ? "[X] " : "[ ] ") + descricao;
        }
    }

    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        ArrayList<Tarefa> tarefas = new ArrayList<>();
        int opcao;

        do {
            System.out.println("\n--- MENU TO-DO LIST ---");
            System.out.println("1. Adicionar tarefa");
            System.out.println("2. Listar tarefas");
            System.out.println("3. Marcar tarefa como concluída");
            System.out.println("0. Sair");
            System.out.print("Escolha uma opção: ");
            opcao = scanner.nextInt();
            scanner.nextLine(); // Limpa o buffer

            switch (opcao) {
                case 1:
                    System.out.print("Digite a descrição da tarefa: ");
                    String descricao = scanner.nextLine();

```

```

        tarefas.add(new Tarefa(descricao));
        System.out.println("Tarefa adicionada!");
        break;
    case 2:
        System.out.println("\n--- TAREFAS ---");
        for (int i = 0; i < tarefas.size(); i++) {
            System.out.println((i + 1) + ". " + tarefas.get(i));
        }
        break;
    case 3:
        System.out.print("Digite o número da tarefa a marcar como concluída: ");
        int numero = scanner.nextInt();
        if (numero >= 1 && numero <= tarefas.size()) {
            tarefas.get(numero - 1).marcarConcluida();
            System.out.println("Tarefa marcada como concluída.");
        } else {
            System.out.println("Número inválido.");
        }
        break;
    case 0:
        System.out.println("Saindo... Até logo!");
        break;
    default:
        System.out.println("Opção inválida.");
}

} while (opcao != 0);

scanner.close();
}
}

```