

```
package animais;

import java.util.Scanner;

public class Animal {
    private String nome;
    private String especie;
    private String alimentacao;

    public void escreverNomeEspecieEAlimentacao() {System.out.println(nome + " especie " + especie + " alimentacao " + alimentacao);}

    public static Animal criar(){
        Animal animal = new Animal();
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Digite o nome do animal");
        animal.nome = scanner.nextLine();

        System.out.println("Digite a espécie");
        animal.especie = scanner.nextLine();

        System.out.println("Digite a alimentação");
        animal.alimentacao = scanner.nextLine();

        return animal;
    }
}
```

```
package animais;

import java.util.ArrayList;
import java.util.Arrays;
import java.util.List;

public class Programa {
    public static void main(String[] args){
        List<Animal> Lista = Arrays.asList(Animal.criar(), Animal.criar(), Animal.criar(), Animal.criar(),
        Animal.criar());
        Lista.forEach(Animal ::escreverNomeEspecieEAlimentacao);

    }
}
```

```
package funcionarios;

import animais.Animal;

import java.util.Scanner;

public class Funcionario {
    private String nome;
    private String funcao;
    private String setor;

    public void escreverNomeFuncaoESetor() {System.out.println(nome + " função " + funcao + " setor " + setor);}

    public static Funcionario criar(){
        Funcionario funcionario = new Funcionario();
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Digite o nome do funcionario");
        funcionario.nome = scanner.nextLine();

        System.out.println("Digite a função");
        funcionario.funcao = scanner.nextLine();

        System.out.println("Digite o setor");
        funcionario.setor = scanner.nextLine();

        return funcionario;
    }
}
```

```
package funcionarios;

import animais.Animal;

import java.util.Arrays;
import java.util.List;

public class Programa {
    public static void main(String[] args){
        List<Funcionario> Lista = Arrays.asList(Funcionario.criar(), Funcionario.criar(), Funcionario.criar(),
Funcionario.criar(), Funcionario.criar());
        Lista.forEach(Funcionario ::escreverNomeFuncaoESetor);
    }
}
```

```

package principal;

import animais.Animal;
import funcionarios.Funcionario;

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

public class Principal {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        ArrayList<Animal> animais = new ArrayList<>();
        ArrayList<Funcionario> funcionarios = new ArrayList<>();

        System.out.println("Sistema de gestão Interna do Zoologico");

        while(true){
            System.out.println("\nEscolha uma opção:");
            System.out.println("1 - Cadastrar Animal");
            System.out.println("2 - Cadastrar Funcionário");
            System.out.println("3 - Listar Animais");
            System.out.println("4 - Listar Funcionários");
            System.out.println("5 - Sair");
            int escolha = scanner.nextInt();
            scanner.nextLine();
            switch (escolha){
                case 1:
                    System.out.println("\nCadastro de Animal:");
                    Animal novoAnimal = Animal.criar();
                    animais.add(novoAnimal);
                    break;
                case 2:
                    System.out.println("\nCadastro de Funcionário:");
                    Funcionario novoFuncionario = Funcionario.criar();
                    funcionarios.add(novoFuncionario);
                    break;
                case 3:
                    System.out.println("\nLista de Animais Cadastrados:");
                    for (Animal animal : animais) {
                        animal.escreverNomeEspecieEAlimentacao();
                    }
                    break;
                case 4:
                    System.out.println("\nLista de Funcionários Cadastrados:");
                    for (Funcionario funcionario : funcionarios) {
                        funcionario.escreverNomeFuncaoESetor();
                    }
                    break;
                case 5:
                    System.out.println("Saindo do programa.");
                    System.exit(0);
                default:
                    System.out.println("Opção inválida. Tente novamente.");
            }
        }
    }
}

```