|  |
| --- |
| Codigo main  **package** Personal;  **public** **class** Principal {  **public** **static** **void** main(String[] args) {  // **TODO** Auto-generated method stub  Menu menu=**new** Menu();  menu.Menus();  }  } |

//instaciamos la clase menú y llamamos al método que nos mostrara too el programa

|  |
| --- |
| Clase padre Personal  **package** Personal;  **public** **class** Personal {  //clase padre  //constructore de lo objetos  **public** **int** getPorcen() {  **return** porcen;  }  **public** **void** setPorcen(**int** porcen) {  **this**.porcen = porcen;  }  **public** **int** getSuel() {  **return** suel;  }  **public** **void** setSuel(**int** suel) {  **this**.suel = suel;  }  **public** **int** getSueldo() {  **return** sueldo;  }  **public** **void** setSueldo(**int** sueldo) {  **this**.sueldo = sueldo;  }  ///declaracion objetos propios de la clase que eran heredados a las clases hijas  String nombre;  String apellido;  **int** cedula;  **int** telefono;  String correo;  **int** porcen;  **int** sueldo;  **int** suel;  **public** **void** setNombre(String nombre) {//DECLARO UNA VRIABLE NOMBRE DE TIPO STRING  **this**.nombre=nombre;  }  **public** String getNombre() {  **return** nombre;  }  **public** **void** setapellido(String apellido) {//DECLARO UNA VRIABLE NOMBRE DE TIPO STRING  **this**.apellido=apellido;  }  **public** String getapellido() {  **return** apellido;  }  **public** **void** setcorreo(String correo) {//DECLARO UNA VRIABLE NOMBRE DE TIPO STRING  **this**.correo=correo;  }  **public** String getcorreo() {  **return** correo;  }  **public** **void** setcedula(**int** cedula) {//DECLARO UNA VRIABLE NOMBRE DE TIPO STRING  **this**.cedula=cedula;  }  **public** **int** getcedula() {  **return** cedula;  }  **public** **void** settelefono(**int** telefono) {//DECLARO UNA VRIABLE NOMBRE DE TIPO STRING  **this**. telefono= telefono;  }  **public** **int** gettelefono() {  **return** telefono;  }  //creo metodo para preguntar si el empleao tiene una comicion  **public** **void** Persona() {  System.***out***.println("¿EL EMPLEADO TIENE UNA COMICION A SU SUELDO ESTE MES DE TRABAJO?");  System.***out***.println(" 1. SI 2.NO");  }  **public** **void** Pago() {    }  //creo metodo pra heredar e ingrese los datos del empleado  **public** **void** IngreoDato() {    }  } |

//ingresamos objetos propios de la clase que será heredados por sus clases hijas

//genermos constructores get and set y creamos métodos para ingresar datos

|  |
| --- |
| Calse hija Docente  **package** Personal;  **import** java.util.Scanner;  **public** **class** Docente **extends** Personal{  **int** opc;  Scanner sc=**new** Scanner(System.***in***);  **public** Docente() {      }  **public** Docente(String areaTrabajo) {  **super**();  // **TODO** Auto-generated constructor stub  **this**.areaTrabajo = areaTrabajo;  }  //objeto propio de la clase  String areaTrabajo="DOCENTE";  //metodo heredado de la clase padre Personal  //solicitar el ingreso de datos del empleado  **public** **void** IngreoDato() {  System.***out***.println("INGRESE EL NOMBRE DEL "+areaTrabajo);  nombre=sc.nextLine();  System.***out***.println("INGRESE EL APELLIDO DEL "+areaTrabajo);  apellido=sc.nextLine();  System.***out***.println("INGRESE EL CORRERO DEL "+areaTrabajo);  correo=sc.nextLine();  System.***out***.println("INGRESE NUMERO DE CEDULA DEL "+areaTrabajo);  cedula=sc.nextInt();  System.***out***.println("INGRESE NUMERO DE TELEFONO DEL "+areaTrabajo);  telefono=sc.nextInt();  **do** {  //llamo al metodo persona de la clase padre para preguntar si el empleado tiene o no comision  Persona();  System.***out***.println("INGRESE UNA OPCION ");  opc=sc.nextInt();  **switch**(opc) {  **case** 1:  System.***out***.println(" ");  System.***out***.println(" AH OBTENIDO UNA COMISION");  System.***out***.println("ELIJA POR FAVOR LA RAZON DE LA COMISION DEL EMPLEADO");  //llamo a la clase menu para ingresar el metodo del menu secundario  Menu menusito=**new** Menu();  menusito.MenuSecundario();  **break**;  **case** 2:  System.***out***.println("EL SUELDO DEL EMPLEADO SEGUIRA SIENDO EL MISMO");  System.***out***.println("NO OBTUVO UN COMISION NI POR GUAPO/A");  **break**;  **default**:  System.***out***.println("INGRESE UNA OPCION CORRECTA, VUELVA A INGRESAR ");    }}**while**(opc>2);    }    } |

/////clase docente pide el ingreso de datos del empleado docente la cual también tiene su propio objeto donde también se instancio la clase menú para utilizar el método de menú secundario

|  |
| --- |
| Clase hija Tecnico  **package** Personal;  **import** java.util.Scanner;  **public** **class** Tecnico **extends** Personal{  Scanner sc=**new** Scanner(System.***in***);    **int** opc;  **public** Tecnico(String areaTrabajo) {  **super**();  // **TODO** Auto-generated constructor stub  **this**.areaTrabajo = areaTrabajo;  }  **public** Tecnico() {    }  //objeto propio de la clase  String areaTrabajo="TECNICO";  //metodo heredado de la clase padre Personal  //solicitar el ingreso de datos del empleado  **public** **void** IngreoDato() {  System.***out***.println("INGRESE EL NOMBRE DEL "+areaTrabajo);  nombre=sc.nextLine();  System.***out***.println("INGRESE EL APELLIDO DEL "+areaTrabajo);  apellido=sc.nextLine();  System.***out***.println("INGRESE EL CORRERO DEL "+areaTrabajo);  correo=sc.nextLine();  System.***out***.println("INGRESE NUMERO DE CEDULA DEL "+areaTrabajo);  cedula=sc.nextInt();  System.***out***.println("INGRESE NUMERO DE TELEFONO DEL "+areaTrabajo);  telefono=sc.nextInt();  System.***out***.println("INGRESE EL SUELDO DEL"+areaTrabajo);  suel=sc.nextInt();  **do** {  //llamo al metodo persona de la clase padre para preguntar si el empleado tiene o no comision  Persona();  System.***out***.println("INGRESE UNA OPCION ");  opc=sc.nextInt();  **switch**(opc) {  **case** 1:  System.***out***.println("SU SUELDO BASICO ES DE "+suel+" MENSUAL");  System.***out***.println("AH OBTENIDO UNA COMISION");  System.***out***.println("ELIJA POR FAVOR LA RAZON DE LA COMISION DEL EMPLEADO");  //llamo a la clase menu para ingresar el metodo del menu secundario  Menu menusito=**new** Menu();  menusito.MenuSecundario();  **break**;  **case** 2:  System.***out***.println("EL SUELDO DEL EMPLEADO SEGUIRA SIENDO EL MISMO");  System.***out***.println("NO OBTUVO UN COMISION NI POR GUAPO/A");  **break**;  **default**:  System.***out***.println("INGRESE UNA OPCION CORRECTA, VUELVA A INGRESAR ");    }}**while**(opc>2);  }  } |

/////clase técnico pide el ingreso de datos del empleado docente la cual también tiene su propio objeto donde también se instancio la clase menú para utilizar el método de menú secundario

|  |
| --- |
| Clase hija Administrador  **package** Personal;  **import** java.util.Scanner;  **public** **class** Administrador **extends** Personal{  **int** opc;  Scanner sc=**new** Scanner(System.***in***);  **public** Administrador() {  **super**();  // **TODO** Auto-generated constructor stub  }  **public** String getAreaTrabajo() {  **return** areaTrabajo;  }  **public** **void** setAreaTrabajo(String areaTrabajo) {  **this**.areaTrabajo = areaTrabajo;  }  //objeto propio de la clase  String areaTrabajo="ADMINISTRADOR";  //metodo heredado de la clase padre Personal  //solicitar el ingreso de datos del empleado  **public** **void** IngreoDato() {  System.***out***.println("INGRESE EL NOMBRE DEL "+areaTrabajo);  nombre=sc.nextLine();  System.***out***.println("INGRESE EL APELLIDO DEL "+areaTrabajo);  apellido=sc.nextLine();  System.***out***.println("INGRESE EL CORRERO DEL "+areaTrabajo);  correo=sc.nextLine();  System.***out***.println("INGRESE NUMERO DE CEDULA DEL "+areaTrabajo);  cedula=sc.nextInt();  System.***out***.println("INGRESE NUMERO DE TELEFONO DEL "+areaTrabajo);  telefono=sc.nextInt();  System.***out***.println("INGRESE EL SUELDO DEL"+areaTrabajo);  suel=sc.nextInt();  **do** {  //llamo al metodo persona de la clase padre para preguntar si el empleado tiene o no comision  Persona();  System.***out***.println("INGRESE UNA OPCION ");  opc=sc.nextInt();  **switch**(opc) {  **case** 1:  System.***out***.println("SU SUELDO BASICO ES DE "+suel+" MENSUAL");  System.***out***.println("AH OBTENIDO UNA COMISION");  System.***out***.println("ELIJA POR FAVOR LA RAZON DE LA COMISION DEL EMPLEADO");  //llamo a la clase menu para ingresar el metodo del menu secundario  Menu menusito=**new** Menu();  menusito.MenuSecundario();  **break**;  **case** 2:  System.***out***.println("EL SUELDO DEL EMPLEADO SEGUIRA SIENDO EL MISMO");  System.***out***.println("NO OBTUVO UN COMISION NI POR GUAPO/A");  **break**;  **default**:  System.***out***.println("INGRESE UNA OPCION CORRECTA, VUELVA A INGRESAR ");    }}**while**(opc>2);  }  } |

/////clase Administrador pide el ingreso de datos del empleado docente la cual también tiene su propio objeto donde también se instancio la clase menú para utilizar el método de menú secundario

|  |
| --- |
| Clase hija Limpieza  **package** Personal;  **import** java.util.Scanner;  **public** **class** Limpieza **extends** Personal{  **int** opc;  Scanner sc=**new** Scanner(System.***in***);  **public** Limpieza() {  **super**();  // **TODO** Auto-generated constructor stub  }  **public** String getAreaTrabajo() {  **return** areaTrabajo;  }  **public** **void** setAreaTrabajo(String areaTrabajo) {  **this**.areaTrabajo = areaTrabajo;  }  //objeto propio de la clase  String areaTrabajo="LIMPIADOR";  //metodo heredado de la clase padre Personal  //solicitar el ingreso de datos del empleado  **public** **void** IngreoDato() {  System.***out***.println("INGRESE EL NOMBRE DEL "+areaTrabajo);  nombre=sc.nextLine();  System.***out***.println("INGRESE EL APELLIDO DEL "+areaTrabajo);  apellido=sc.nextLine();  System.***out***.println("INGRESE EL CORRERO DEL "+areaTrabajo);  correo=sc.nextLine();  System.***out***.println("INGRESE NUMERO DE CEDULA DEL "+areaTrabajo);  cedula=sc.nextInt();  System.***out***.println("INGRESE NUMERO DE TELEFONO DEL "+areaTrabajo);  telefono=sc.nextInt();  System.***out***.println("INGRESE EL SUELDO DEL"+areaTrabajo);  suel=sc.nextInt();  **do** {  //llamo al metodo persona de la clase padre para preguntar si el empleado tiene o no comision  Persona();  System.***out***.println("INGRESE UNA OPCION ");  opc=sc.nextInt();  **switch**(opc) {  **case** 1:  System.***out***.println("SU SUELDO BASICO ES DE "+suel+" MENSUAL");  System.***out***.println("AH OBTENIDO UNA COMISION");  System.***out***.println("ELIJA POR FAVOR LA RAZON DE LA COMISION DEL EMPLEADO");  //llamo a la clase menu para ingresar el metodo del menu secundario  Menu menusito=**new** Menu();  menusito.MenuSecundario();  **break**;  **case** 2:  System.***out***.println("EL SUELDO DEL EMPLEADO SEGUIRA SIENDO EL MISMO");  System.***out***.println("NO OBTUVO UN COMISION NI POR GUAPO/A");  **break**;  **default**:  System.***out***.println("INGRESE UNA OPCION CORRECTA, VUELVA A INGRESAR ");    }}**while**(opc>2);  }  } |

///////clase Administrador pide el ingreso de datos del empleado docente la cual también tiene su propio objeto donde también se instancio la clase menú para utilizar el método de menú secundario

|  |
| --- |
| Clase hija Menu  **package** Personal;  **import** java.util.Scanner;  **public** **class** Menu **extends** Personal{  //objetos definidos propios  **int** opc;  **double** res;  **double** total;  **double** comision;  Scanner sc=**new** Scanner(System.***in***);  //menu principal que me va preguntar por cual empleao ingresar los datos  **public** **void** Menus() {    System.***out***.println(" SISTEMA PERSONAL");  System.***out***.println("1. DOCENTE");  System.***out***.println("2. TECNICO");  System.***out***.println("3. ADMINISTRADOR");  System.***out***.println("4. LIMPIEZA");  System.***out***.println("5. SALIR");  System.***out***.println("INGRESE UNA OPCION");  opc=sc.nextInt();  **do** {  **switch** (opc) {  **case** 1:  System.***out***.println("1. DOCENTE");  //instancio el objto para llamar al metodo de ingreso de datos de la clase hija Docente  Docente doc=**new** Docente();  doc.IngreoDato();    Menus();  **break**;  **case** 2:  System.***out***.println("2. TECNICO");  //instancio el objto para llamar al metodo de ingreso de datos de la clase hija Tecnico  Tecnico tec=**new** Tecnico();  tec.IngreoDato();  **break**;  **case** 3:  System.***out***.println("3. ADMINISTRADOR");  //instancio el objto para llamar al metodo de ingreso de datos de la clase hija Adminitrador  Administrador add=**new** Administrador();  add.IngreoDato();  **break**;  **case** 4:  System.***out***.println("4. LIMPIEZA");  //instancio el objto para llamar al metodo de ingreso de datos de la clase hija Limpieza  Limpieza lim=**new** Limpieza();  lim.IngreoDato();  **break**;  **case** 5:  System.***out***.println("5. SALIR");  **break**;  **default**:  System.***out***.println("OPCION INCORRECTA VUELVA A INGRESAR");  Menus();  }    }**while** (opc>4);  }  ////////////////////////////////////////  //Menu secundario para realizar la comision del empleado  **public** **void** MenuSecundario() {    System.***out***.println(" COMICION ");  System.***out***.println("1. PUNTUALIDAD = 10%");  System.***out***.println("2. EDUCACION = 20%");  System.***out***.println("3. BUEN RENDIMIENTO = 30% ");  System.***out***.println("4. GUAPO O GUAPA = 50%");  System.***out***.println("5. REGRESAR AL MENU PRINCIPAL");  System.***out***.println("INGRESE UNA OPCION");  opc=sc.nextInt();  **do** {  **switch** (opc) {  **case** 1:  System.***out***.println("1. PUNTUALIDAD = 10%");  System.***out***.println("SE LE ADICIONARA A SU SUELDO UN 10%");  //ingrese el sueldo  System.***out***.println("INGRESE EL SUELDO ");  suel=sc.nextInt();  //calculo el porcentaje con el sueldo  total=suel\*0.1;  System.***out***.println("SU COMISION DE ACUERDO A SU SUELDO ES DE "+total);  //realizo la suma del sueldo mas la comision del porcentaje  comision=suel+total;  System.***out***.println("SU SUELDO MAS LA COMISION ES DE "+comision);    Menus();  **break**;  **case** 2:  System.***out***.println("2. EDUCACION = 20%");  System.***out***.println("SE LE ADICIONARA A SU SUELDO UN 20%");  //ingrese el sueldo  System.***out***.println("INGRESE EL SUELDO DEL trabajador");  suel=sc.nextInt();  //res=20/100;  //calculo el porcentaje con el sueldo  total=suel\*0.2;  //realizo la suma del sueldo mas la comision del porcentaje  comision=suel+total;  System.***out***.println("SU SUELDO MAS LA COMISION ES DE "+comision);  **break**;  **case** 3:  System.***out***.println("3. BUEN RENDIMIENTO = 30% ");  System.***out***.println("SE LE ADICIONARA A SU SUELDO UN 30%");  //ingrese el sueldo  System.***out***.println("INGRESE EL SUELDO DEL trabajador");  suel=sc.nextInt();  //res=30/100;  //calculo el porcentaje con el sueldo  total=suel\*0.3;  //realizo la suma del sueldo mas la comision del porcentaje  comision=suel+total;  System.***out***.println("SU SUELDO MAS LA COMISION ES DE "+comision);  **break**;  **case** 4:  System.***out***.println("4. GUAPO O GUAPA = 50%");  System.***out***.println("SE LE ADICIONARA A SU SUELDO UN 50%");  //ingrese el sueldo  System.***out***.println("INGRESE EL SUELDO DEL trabajador");  suel=sc.nextInt();  //res=50/100;  //calculo el porcentaje con el sueldo  total=suel\*0.5;  //realizo la suma del sueldo mas la comision del porcentaje  comision=suel+total;  System.***out***.println("SU SUELDO MAS LA COMISION ES DE "+comision);  **break**;  **case** 5:  System.***out***.println("5. REGRESAR AL MENU PRINCIPAL");  Menus();  **break**;  **default**:  System.***out***.println("OPCION INCORRECTA VUELVA A INGRESAR");  MenuSecundario();  }    }**while** (opc>4);  }  } |

///////clase Menu pide el ingreso de una opción que lo llevara a preguntar por cual opción elije y le pedirá el ingreso de datos del empleado, sellamo e instancio a las clases hijas que son tulizadas en cada opción según el menú.

Ejecucion





