

**Práctica:**

Crear un conjunto de clases que representen, de forma simplificada, a una hipotética empresa dedicada a la venta de un producto. A continuación, se describen las características básicas de estas clases:

1. **Empleado:** Clase básica que describe a un empleado, incluyendo sus datos personales (nombre, apellidos, DNI, dirección) y otros datos, como los años de antigüedad, teléfonos de contacto y salario. Tendrá, al menos, las siguientes funciones miembro:
   * **Imprimir**: para mostrar toda la información del empleado.
   * **Incrementar salario**: para aumentar el salario del empleado.
2. **Secretario:** Posee despacho, número de fax e incrementa su salario un 5% anual. Tendrá, al menos, las siguientes funciones miembro:
   * **Imprimir**: debe mostrar sus datos personales y su puesto en la empresa.
3. **Vendedor:** Dispone de coche de empresa (identificado por matrícula, marca y modelo), teléfono móvil, área de venta y un porcentaje de comisión sobre las ventas. Incrementa su salario un 10% anual. Tendrá, al menos, las siguientes funciones miembro:
   * **Imprimir**: debe mostrar sus datos personales y su puesto en la empresa.

Aquí están los pasos para crear el proyecto `PROYECA` en NetBeans:

1. \*\*Nuevo Proyecto\*\*:

- Ve a \*\*Archivo\*\* > \*\*Nuevo Proyecto\*\*.

- Selecciona \*\*Java\*\* > \*\*Proyecto Java\*\* y haz clic en \*\*Siguiente\*\*.

2. \*\*Configura el Proyecto\*\*:

- Nombra el proyecto \*\*PROYECA\*\*.

- Elige la ubicación y haz clic en \*\*Finalizar\*\*.

3. \*\*Crear Paquete\*\*:

- En el panel de \*\*Proyectos\*\*, haz clic derecho en \*\*Source Packages\*\*.

- Selecciona \*\*Nuevo\*\* > \*\*Paquete\*\*.

- Nombra el paquete \*\*Main\*\* y haz clic en \*\*Finalizar\*\*.

4. \*\*Agregar Clases\*\*:

- Haz clic derecho en el paquete \*\*Main\*\*.

- Selecciona \*\*Nuevo\*\* > \*\*Clase Java\*\*.

- Crea las clases `Main`, `Empleado`, `Secretario`, y `Vendedor`.

5. \*\*Agregar Código\*\*:

- Copia y pega el código en los archivos correspondientes.

6. \*\*Ejecutar Proyecto\*\*:

- Haz clic derecho en el proyecto \*\*TECHPANAMA\*\*.

- Selecciona \*\*Ejecutar\*\*.

Main.java

/\*

\* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license

\* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template

\*/

package Main;

/\*\*

\*

\* @author michp

\*/

public class Main {

public static void main(String[] args) {

// Crear una instancia de Empleado

Empleado empleado = new Empleado("Michel", "Rosales", "12345679B", "Albrook Green Valley", 2, "555-6789", 20000);

// Crear una instancia de Secretario

Secretario secretario = new Secretario("Brandy ", "Aguilar", "12345678A", "Calle Falsa 123", 5, "555-1234", 30000, "Despacho 101", "123-4567");

// Crear una instancia de Vendedor

Vendedor vendedor = new Vendedor("Eglenia", "Gutt", "87654321B", "Avenida Siempreviva 742", 3, "555-5678", 25000, "ABC-123", "Toyota", "Corolla", "555-8765", "Zona Norte", 15);

// Imprimir la información de los empleados

System.out.println("Empleado:");

empleado.imprimir();

System.out.println();

System.out.println("Secretario:");

secretario.imprimir();

System.out.println();

System.out.println("Vendedor:");

vendedor.imprimir();

}

}

Empleado.java

/\*

\* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license

\* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template

\*/

package Main;

public class Empleado {

private String nombre;

private String apellidos;

private String dni;

private String direccion;

private int aniosAntiguedad;

private String telefonoContacto;

protected double salario;

public Empleado(String nombre, String apellidos, String dni, String direccion, int aniosAntiguedad, String telefonoContacto, double salario) {

this.nombre = nombre;

this.apellidos = apellidos;

this.dni = dni;

this.direccion = direccion;

this.aniosAntiguedad = aniosAntiguedad;

this.telefonoContacto = telefonoContacto;

this.salario = salario;

}

public void imprimir() {

System.out.println("Nombre: " + nombre + " " + apellidos);

System.out.println("DNI: " + dni);

System.out.println("Direccion: " + direccion);

System.out.println("Anos de antiguedad: " + aniosAntiguedad);

System.out.println("Telefono de contacto: " + telefonoContacto);

System.out.println("Salario: " + salario);

}

public void incrementarSalario(double porcentaje) {

salario += salario \* porcentaje / 100;

}

}

Secretario.java

/\*

\* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license

\* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template

\*/

package Main;

/\*\*

\*

\* @author michp

\*/

public class Secretario extends Empleado {

private String despacho;

private String numeroFax;

public Secretario(String nombre, String apellidos, String dni, String direccion, int aniosAntiguedad, String telefonoContacto, double salario, String despacho, String numeroFax) {

super(nombre, apellidos, dni, direccion, aniosAntiguedad, telefonoContacto, salario);

this.despacho = despacho;

this.numeroFax = numeroFax;

}

@Override

public void imprimir() {

super.imprimir();

System.out.println("Puesto: Secretario");

System.out.println("Despacho: " + despacho);

System.out.println("Numero de Fax: " + numeroFax);

}

@Override

public void incrementarSalario(double porcentaje) {

super.incrementarSalario(5); // Incrementa el salario un 5%

}

}

Vendedor

/\*

\* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license

\* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template

\*/

package Main;

public class Vendedor extends Empleado {

private String cocheMatricula;

private String cocheMarca;

private String cocheModelo;

private String telefonoMovil;

private String areaVenta;

private double porcentajeComision;

public Vendedor(String nombre, String apellidos, String dni, String direccion, int aniosAntiguedad, String telefonoContacto, double salario,

String cocheMatricula, String cocheMarca, String cocheModelo, String telefonoMovil, String areaVenta, double porcentajeComision) {

super(nombre, apellidos, dni, direccion, aniosAntiguedad, telefonoContacto, salario);

this.cocheMatricula = cocheMatricula;

this.cocheMarca = cocheMarca;

this.cocheModelo = cocheModelo;

this.telefonoMovil = telefonoMovil;

this.areaVenta = areaVenta;

this.porcentajeComision = porcentajeComision;

}

@Override

public void imprimir() {

super.imprimir();

System.out.println("Puesto: Vendedor");

System.out.println("Coche de la empresa: " + cocheMarca + " " + cocheModelo + " (" + cocheMatricula + ")");

System.out.println("Telefono movil: " + telefonoMovil);

System.out.println("Area de venta: " + areaVenta);

System.out.println("Porcentaje de comision: " + porcentajeComision + "%");

}

@Override

public void incrementarSalario(double porcentaje) {

super.incrementarSalario(10); // Incrementa el salario un 10%

}

}