



"UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES"

FACULTAD DE INGENIERÍA



ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN



ASIGNATURA: Desarrollo de Aplicaciones

ESTUDIANTE: Luis Enrique Espejo Quispe

DOCENTE: Mg. Raúl Fernández Bejarano

CICLO: IV

SECCIÓN: A1

HYO-2025

ACTIVIDAD 01

Una tienda ha puesto en oferta la venta de un producto ofreciendo un porcentaje de descuento sobre el importe de la compra de acuerdo con la siguiente tabla:

Docenas adquiridas	Descuento
≥ 10	20%
< 10	10%

Adicionalmente, la tienda obsequia lapiceros de acuerdo con a la siguiente tabla:

Importe a pagar	Lapiceros
≥ 200	2 por cada docena
< 200	0

Dado el precio de la docena y la cantidad de docenas adquiridas, diseñe un programa que determine el importe de la compra, el importe del descuento, el importe a pagar y la cantidad de lapiceros de obsequio.

DIAGRAMA DE CLASES



DISEÑO DE LA APLICACIÓN

Tienda

Precio por docena: 100

Cantidad por docena: 12

Calcular

Nuevo

Salir

Resultados

Importe compra: S/.1200,00

Descuento: S/.240,00

Importe total: S/.960,00

Lapiceros obsequiados: 24

ACTIVIDAD 02

El sueldo bruto de los empleados de una empresa se calcula sumando el sueldo básico más la bonificación por hijos.

El sueldo básico se calcula multiplicando las horas trabajadas por la tarifa horaria. La tarifa horaria depende de la categoría del empleado de acuerdo con la siguiente tabla:

Categoría	Tarifa horaria (S/.)
A	45.0
B	37.5

La bonificación por hijos se calcula de acuerdo con la siguiente tabla:

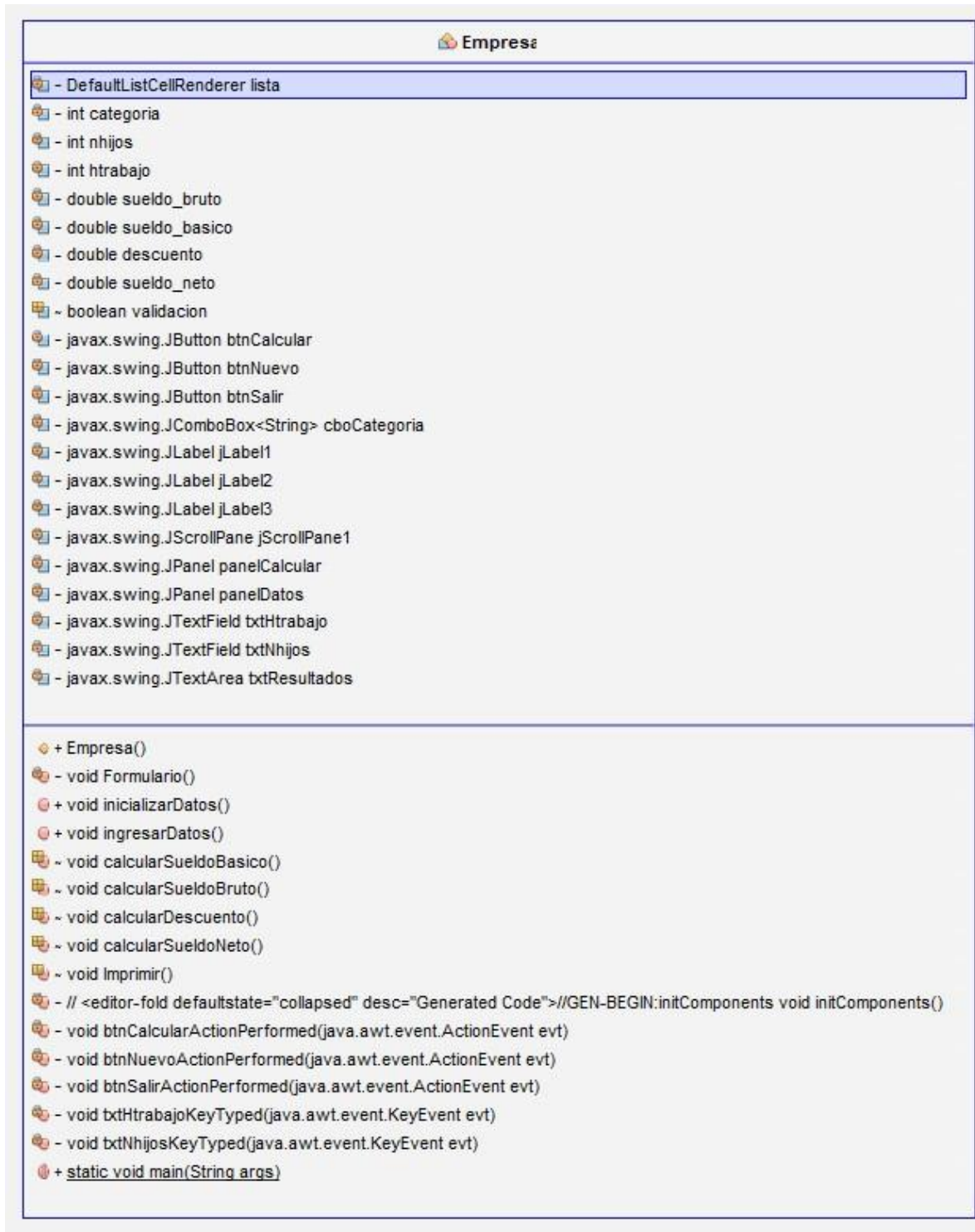
Número de hijos	Bonificación
Hasta 3	S/. 40.5 por cada hijo
Más de 3	S/. 35.0 por cada hijo

Por ley, todo empleado está sujeto a un porcentaje de descuento sobre el sueldo bruto de acuerdo con la siguiente tabla:


Sueldo bruto (S/.)	Descuento
≥ 3500	13.5%
< 3500	10.0%

Dadas la categoría y la cantidad de horas trabajadas de un empleado, **diseñe un programa** que determine el sueldo básico, el sueldo bruto, el descuento y el sueldo neto que le corresponden.

DIAGRAMA DE CLASES



DISEÑO DE LA APLICACIÓN

 **Calcular el sueldo del empleado** — □ ×

Calcular

Nuevo

Salir

Categoría:

Horas de trabajo:

Numero de hijos:

Resultados

Sueldo basico:	S/.300,00
Sueldo bruto:	S/.381,00
Descuento:	S/.38,10
Sueldo neto:	S/.342,90