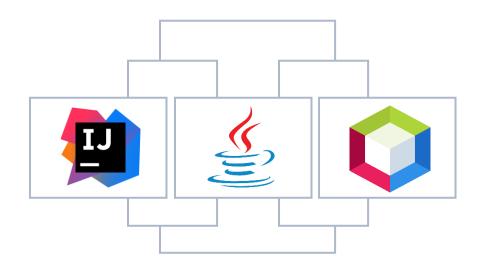




Universidad Peruana Los Andes Facultad de Ingeniería

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas y Computación



Arquitectura de Software

Mg. Ing. Raul Fernández Bejarano

Actividad N° 01

TEMA:

Arquitectura MVC

Estimado Alumno:

La actividad consiste en implementar la aplicación y luego crear un portafolio con cada uno de los proyectos formulados.

Instrucciones:

- Realiza los proyectos formulados en el anexo utilizando un portafolio de ejercicios.
- El portafolio debe contener los siguientes ítems
 - Enunciado del proyecto
 - o Diagrama de clases
 - o Diseño de la aplicación
 - o Código de la aplicación
- Una vez terminada su portafolio comprima su proyecto y envía su trabajo a través de la plataforma.

Los invito a participar activamente en esta tarea, respetando las instrucciones dadas y la fecha de entrega.

Cualquier duda o consulta escribir al grupo de WhatsApp.

Mg. Ing. Raúl Fernández Bejarano

Venta de Productos al contado y crédito

Implementar una aplicación utilizando lenguaje Java, el IDE NetBeans, La arquitectura MVC, POO, el proyecto Maven. Que permita gestionar la venta de productos en una tienda comercial de artefactos electrónicos. Tanto para la venta al contado o crédito, se debe solicitar el nombre o razón social del cliente, número de RUC, así como la fecha de la venta y la hora de registro

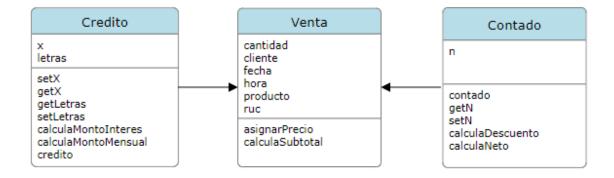
Se tiene en cuenta lo siguiente:

- Implementar la clase Venta, que contenga los atributos nombre del cliente, número de RUC, fecha y hora de registro, nombre del producto y la cantidad comprada.
- Implementar el método **asignaPrecio** dentro de la clase Venta, que a partir del nombre del producto le asigne un precio.

					1 4		1							
•	Los	precios	de la)S	productos	se	basan	en	Ia	sigi	uiente	ta	b١	a:

Descripción del producto	Precio
Lavadora	1500.00
Refrigeradora	3500.00
Licuadora	500.00
Extractora	150.00
Radiograbadora	750.00
DVD	100.00
Blue Ray	250.00

- Implementar el método calculaSubtotal, el cual permitirá calcular el monto subtotal entre el precio del producto y la cantidad seleccionada por el cliente.
- Implementar las siguientes clases:



• Implementar un formulario inicial. A partir del tipo de venta se debe seleccionar un tipo de formulario como se muestra en la siguiente imagen:

VENTA DE PRODUCTOS						
VENTA AL CREDITO	VENTA AL CONTADO					
Venta al credito	Venta al contado					

GUI Propuesta para la venta de productos al contado

DATES		TA DE PRO	DUCTOS AL	CONTADO	
DATOS	DEL CLIENTE				
CLIENTE	E O RAZON SOCIAL	F	RUC	FECHA	HORA
Lucy Pa	scheco Hernandez] [1	1010390575	02/12/2015	10:15 a.m.
DATOS	DE LA VENTA				
SELECC	IONE UN PRODUCTO	CANTIDAD SO	LICITADA		
DVD	•	2		L	ADQUIRIR
ITEM	DESCRIPCION DEL PRODUCTO		CANTID	AD PRECIO	SUBTOTAL
1	Licuadora		5	\$500.00	2500
2	DVD		2	\$100.00	200
RESUME	EN				
** RESU	IMEN DE VENTA **				
O TENTE	: Lucy Pacheco Hernandez			NE	to a pagar
	10390575				
	02/12/2015 12:00:00 a.m.				2,565.00
HORA: 0	2/12/2015 10:15:00 a.m.			'	
SUBTOT	AL: \$2,700.00				
	NTO: \$135.00				
NETO: \$	2,565.00				

Se tiene en cuenta lo siguiente:

- La clase Contado es considerada como clase derivada y debe heredar de la clase Venta.
- Declarar la variable n que permite determinar la cantidad de productos que el cliente está comprando. Este valor debe ser devuelto por un método llamada getN. Usar el método constructor para dicho conteo

 Implementar el método calculaDescuento, que a partir del monto subtotal enviado como parámetro se pueda determinar el monto de descuento, el cual se basa en la siguiente tabla:

Monto Subtotal	Porcentaje de Descuento
Menor a S/. 1000.00	5 %
Entre S/. 1000.00 y S/. 3000.00	8 %
Mayor a S/. 3000.00	12 %

GUI Propuesta para la venta de productos al crédito:



Se tiene en cuenta lo siguiente:

- La clase Crédito es considerada como clase derivada y debe heredar de la clase Venta.
- Se debe declarar la variable x que permite determinar la cantidad de productos que el cliente está comprando. Este valor debe ser devuelto por un método llamado getX.
- Use el método constructor para dicho conteo.
- Por tratarse de una venta al crédito, declarar el atributo letras de tipo entero y asignar sus métodos get y set.

- Mostrar el monto mensual según la cantidad de letras seleccionadas por el cliente, además de mostrar el monto total a pagar.
- Para calcular el monto mensual del crédito, se debe basar en la siguiente tabla:

Monto Subtotal	Porcentaje de Descuento		
Menor a S/. 1000.00	3 %		
Entre S/. 1000.00 y S/. 3000.00	5 %		
Mayor a S/. 3000.00	8 %		