

# UNIVERSIDAD CONTINENTAL

## Fundamento de programación

### COMISIÓN-VENTA

### SERVICE



#### INTEGRANTES:

- Suarez Flores, Elke Jazmin
- Cauti Guzman, Angie Judith



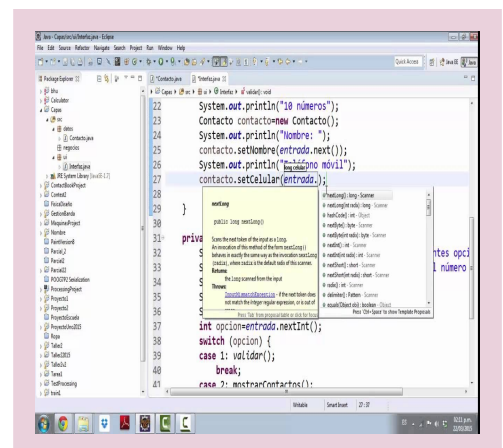
#### DOCENTE:

- Coronel Castillo, Erick Gustavo



AÑO:

2019



CURSO	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	EVALUACIÓN	EXAMEN PARCIAL
DOCENTE	FECHA	TIEMPO	TURNO
ERIC GUSTAVO CORONELCASTILLO	10-MAY-2019	90 min	MAÑANA

### INDICACIONES GENERALES:

- La solución de la práctica se debe empaquetar en un archivo RAR o ZIP.
- El archivo empaquetado debe tener su NOMBRE y APELLIDO, por ejemplo **JUAN\_PEREZ.RAR**.
- El archivo empaquetado lo debe subir al campus en la tarea **EXAMEN PARCIAL**.

### CRITERIOS DE EVALUACIÓN

ITEM	CRITERIO EVALUACION	PUNTAJE
1	Identificación y Diseño de Servicios (Word y/o Imagen)	5
1	Implementación de la capa Service.	5
2	Implementación de la(s) prueba(s).	2
3	Implementación de la View considerando criterios de usabilidad.	4
4	Integración correcta de todas las capas.	4
	<b>TOTAL</b>	<b>20</b>

### PROYECTO A DESARROLLAR

#### REQUERIMIENTO

El Sr. Carlos Soto es vendedor independiente de la **Universidad de la Vida**, su objetivo es vender cursos, y gana una **COMISIÓN** de la venta, esta comisión es un porcentaje de la venta.

El porcentaje de la comisión está en función a la categoría del curso y la cantidad de participantes, tal como se ilustra en el siguiente cuadro:

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	GANANCIA 1	GANANCIA 2
1	Programación	S/. 800.00	5 %	7 %
2	Ofimática	S/. 500.00	3 %	5 %
3	Administración	S/. 1,800.00	8 %	10 %
4	Otros	S/. 1,000.00	4 %	6 %

Los precios de los cursos son por participante y ya incluyen el IGV.

El porcentaje de ganancia se aplica sobre el **IMPORTE DE LA VENTA**, no sobre el total.

Por defecto se aplica **GANANCIA 1**, solo si la cantidad de participantes es mayor a 12 se aplica **GANANCIA 2** en lugar de **GANANCIA 1**.

### **EJEMPLO ILUSTRATIVO**

Por ejemplo, los datos de una venta son:

- Categoría del curso: **Programación**
- Descripción del curso **Desarrollo de Aplicaciones con Spring Framework**
- Participantes: **15**

El reporte que debe obtenerse es:

- Categoría del curso: Programación
- Descripción del curso Desarrollo de Aplicaciones con Spring Framework
- Participantes: 15
- Precio del curso: 800.00 Soles
- Importe de Venta: 10,169.49 Soles
- Impuesto: 1,830.51 Soles
- Total: 12,000.00 Soles
- Comisión: 711.86 Soles

### **DISEÑO DE LA APLICACIÓN**

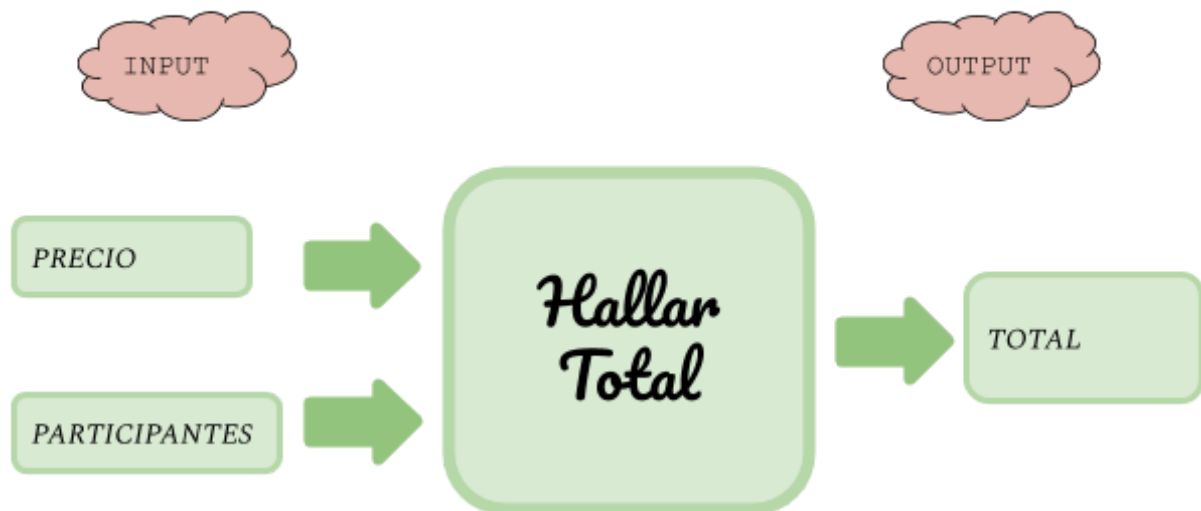
El **Sr. Carlos Soto** necesita una aplicación que le permita calcular su comisión de una venta para que pueda elaborar su informe., el reporte que necesita es el que se muestra en el **EJEMPLO ILUSTRATIVO**.

Se debe desarrollar una aplicación Java aplicando los conceptos desarrollados en clase.

La parte de la lógica de la solución debe ser implementada bajo el principio **"PROGRAMACION ORIENTADA A SERVICIOS"** y la programación en capas.

## SERVICIOS:

### SERVICIO 1: TOTAL



### SERVICIO 2: IMPORTE



### SERVICIO 3: IMPUESTO



### SERVICIO 4: COMISIÓN



CONDICIÓN: Si la cantidad de participantes es mayor a 12 se aplica el porcentaje 2 en lugar del porcentaje 1.

## VENTANA DE INTERFAZ

<b>DATOS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Descripción del curso:<div>Desarrollo de Aplicaciones con Spring Framework</div></li><li>• Participantes:<div></div></li><li>• Categoría del curso:</li></ul>		<b>Cancelar</b>
<div>PROGRAMACIÓN</div> <div>OFIMÁTICA</div> <div>ADMINISTRACIÓN</div> <div>OTROS</div>		
<b>REPORTE:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Precio del curso:<div></div></li><li>• Importe de Venta:<div></div></li><li>• Impuesto:<div></div></li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Total:<div></div></li><li>• Comisión:<div></div></li></ul>