



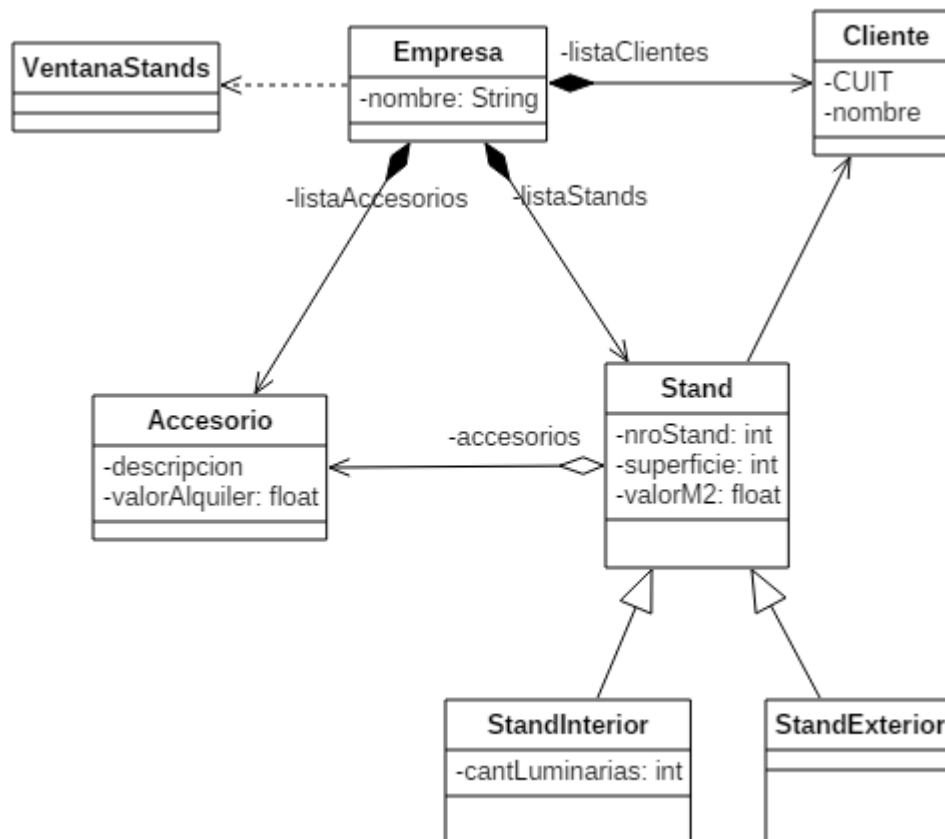
Examen Parcial – 29 de Junio de 2018

Apellido y Nombre:

Calificación:

Ejercicio de Programación

Una empresa que organiza Ferias y Exposiciones comercializa los espacios de una Feria en base a la siguiente jerarquía de clases:



Empresa

Atributos

nombre: String	Nombre de la Empresa
listaAccesorios: List<Accesorio>	Accesorios que se pueden alquilar para un Stand
listaClientes: List<Cliente>	Clientes que pueden alquilar un Stand
listaStands: List<Stand>	Contiene los Stands contratados por los clientes

Accesorio

Atributos

Descripcion: String	Descripción del Accesorio (ej: Mesa, Silla, TV, etc.)
Precio: float;	Precio de alquiler del Accesorio

Cliente

Atributos:

CUIT: String;	CUIT o identificador del Cliente
nombre: String;	Apellido y Nombre o Razon Social del Cliente



Stand	
<u>Atributos</u>	
nroStand: int;	Número que identifica al Stand
superficie: int;	Metros cuadrados del Stand
cliente: Cliente;	Cliente que contrató el Stand
precioM2: float;	Precio del m ² . Se utiliza para calcular el valor del stand según sus dimensiones
accesorios: List<Accesorio>	Lista de accesorios que el cliente contrató para el Stand (los objetos de la lista serán de clase Accesorio)

StandInterior	
<u>Atributos:</u>	
CantLuminarias: int	Cantidad de luces utilizadas para iluminar el stand
<u>Observaciones</u>	
<p>El valor de alquiler del Stand se calcula con la siguiente fórmula:</p> $\text{Sumatoria de Precio de los Accesorios} + (\text{Superficie} * \text{PrecioM2}) + (\$50 * \text{cantidadDeLuminarias});$	

StandExterior	
<u>Atributos:</u>	
No agrega	
<u>Observaciones</u>	
<p>El valor de alquiler del Stand se calcula de acuerdo a lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> i) Sumatoria de Precio de los Accesorios + (superficie * PrecioM2) ii) Si contrató 3 o más accesorios, al valor anterior se le descuenta un 10% 	

NOTA:

Las clases **Accesorio** y **Cliente** se entregan completamente programadas.

La clase **Empresa** actúa como controlador de la aplicación, conteniendo las listas de Accesorios, Clientes y Stands. Las listas de Clientes y Accesorios contendrán instancias de objetos creados al lanzarse la aplicación (no debe crearlos el alumno), no así la lista de Stands, que se entrega vacía y que deberá contener las instancias de Stands que se creen desde la aplicación.



Implementar en Java un sistema con la funcionalidad necesaria para:

- Crear Stands y agregarlos en la lista de Stands, a partir del Formulario propuesto por la Cátedra.
- Tanto el atributo *Cliente* de la clase *Stand* como los *Accesorios* que se contratan para el stand se obtendrán de acuerdo a lo seleccionado por el usuario en el Combo de Clientes y en la lista de Accesorios, respectivamente. La lista de accesorios, permite selección múltiple.

Predio de Exposiciones - Creación de Stands

Tipo de Stand: ☒ Interior ☐ Exterior

Cliente: 1111 - Dogs & Cats

N° Stand: 1

Superficie (en m2): 20

Luminarias: 4

Valor M2: 50

Accesorios:

- Television LED 42" (\$ 1000,00)
- Mesa (\$ 100,00)
- Banco (\$ 80,00)
- Sillón (\$ 200,00)
- Frigobar (\$ 450,00)
- Sombrilla (\$ 90,00)
- Mostrador (\$ 120,00)

Crear Stand Listar Stands

- Al presionar el botón *Listar Stands*, se deben mostrar en un campo Memo los Stands registrados en la lista de stands con toda la información disponible de los mismos, de manera similar a lo que se muestra a continuación:

Listado de Stands							
N° Stand: 1	Cliente: Dogs & Cats - 1111	Tipo Stand: INTERIOR	Sup: 100	Valor m2: 50,00	Alquiler: 7000,00	Cant.Luminarias: 5	Accesorios contratados: Television LED 42" (\$ 1000,00), Mesa (\$ 100,00), Sillón (\$ 200,00), Frigobar (\$ 450,00)
N° Stand: 2	Cliente: FM Castillo - 2222	Tipo Stand: EXTERIOR	Sup: 200	Valor m2: 20,00	Alquiler: 3861,00		Accesorios contratados: Banco (\$ 80,00), Sombrilla (\$ 90,00), Mostrador (\$ 120,00)
N° Stand: 3	Cliente: Los Tanitos - 4444	Tipo Stand: EXTERIOR	Sup: 200	Valor m2: 20,00	Alquiler: 5000,00		Accesorios contratados: Television LED 42" (\$ 1000,00)