

CURSO	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	EVALUACIÓN	PRACTICA 02
DOCENTE	FECHA	TIEMPO	TURNO
ERIC GUSTAVO CORONELCASTILLO	21-JUN-2019	90 min	MAÑANA

INDICACIONES GENERALES:

- La solución de la práctica se debe empaquetar en un archivo RAR o ZIP.
- El nombre del archivo empaquetado debe tener el apellido paterno de los integrantes del grupo, por ejemplo **RAMOS_PEREZ.RAR**.
- El archivo empaquetado lo debe subir al campus en la tarea **PRACTICA 02**.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

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

PROYECTO A DESARROLLAR

REQUERIMIENTO

La empresa "**EVENTOS PERU**" está realizando una serie de presentaciones con artistas nacionales y extranjeros en varias ciudades de todo el Perú.

La empresa necesita de una aplicación para calcular la utilidad del evento, para lo cual se ha considerado los siguientes ítems:

1. El evento tiene una categoría, que puede ser: LOCAL, INTERNACIONAL o PREMIUM.
2. El local donde se realiza el evento debe tener una capacidad mínima de 15,000 personas, puede ser más.
3. El precio de la entrada al evento y el pago al artista está en función a la categoría del evento según el siguiente cuadro:

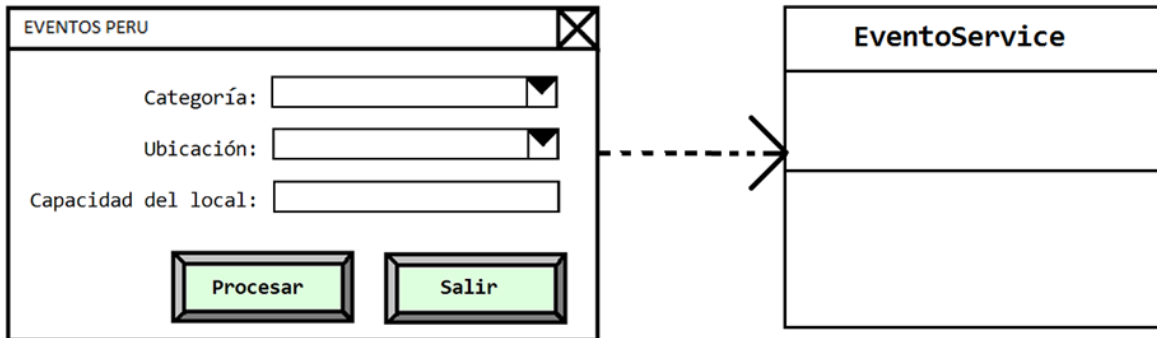
CATEGORIA	PRECIO DE ENTRADA	PAGO AL ARTISTA
LOCAL	S/. 10.00	S/. 30,000.00
INTERNACIONAL	S/. 20.00	S/. 70,000.00
PREMIUM	S/. 30.00	S/. 100,000.00

Además, se debe considerar los siguientes gastos:

1. Publicidad: 7% del ingreso bruto
2. Logística: 10% del ingreso bruto
3. Transporte: 4% del ingreso bruto (Solo si el evento es en provincia)

ARQUITECTURA DE LA APLICACIÓN

Se trata de una aplicación en capas, tal como se ilustra en la siguiente figura:



DISEÑO DE LA APLICACIÓN

Desarrollar la aplicación que requiere la empresa "EVENTOS PERU" para estimar la rentabilidad de un evento. La aplicación debe mostrar un reporte de los INGRESOS, GASTOS y la RENTABILIDAD con sus respectivos detalles.

La rentabilidad se calcula de la siguiente manera:

$$\text{RENTABILIDAD} = \text{INGRESOS} - \text{GASTOS}$$