

**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ**  
**FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA**

**Bases de Datos**  
**4ta. Práctica (tipo B)**  
**(Semestre 2021-1)**

**Indicaciones generales:**

- Duración: **50 minutos** (parte dirigida) – **120 minutos** (parte calificada).
- Pueden usar libros y apuntes de clase, pero no compartirlos.
- El archivo que contenga sus scripts o modelo no deberá ser comprimido.
- Los archivos indicados se subirán a **PAIDEIA**, en el espacio indicado por los Jefes de Laboratorio.
- Guarde cada uno de sus archivos con el nombre que se le indica. Es importante seguir el estándar del nombre de archivo indicado.
- La presentación del trabajo influye en su calificación.

Puntaje: **20 puntos**

---

Se desea implementar un sistema de información que administre la **planificación de eventos** y el resultado de la ejecución de los mismos. El propósito de este sistema está orientado a organizaciones públicas o privadas que requieren promover su presencia en distintas zonas o ubicaciones geográficas.

Recuerde que:

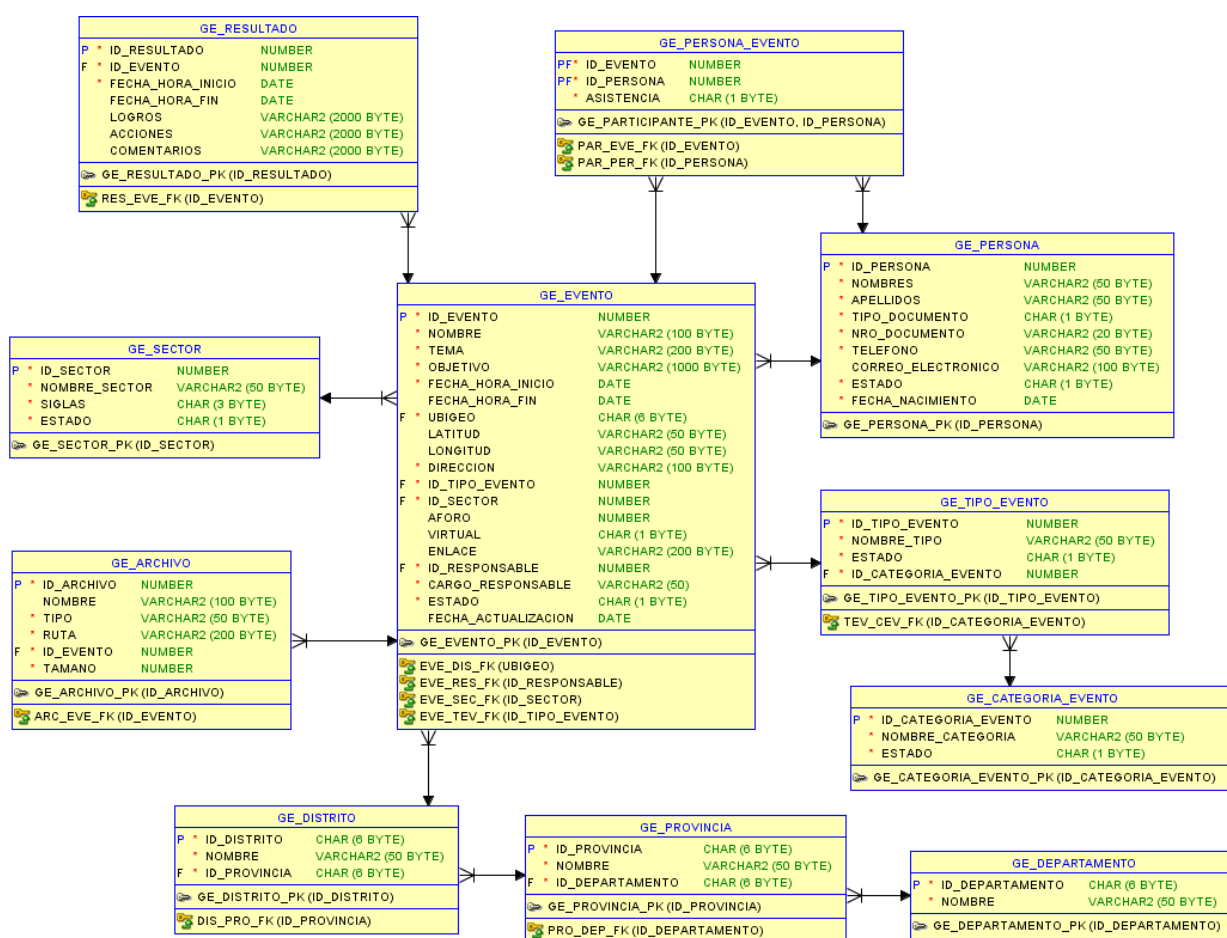
- Una organización gubernamental puede tener las siguientes categorías y tipos de eventos:

<b>Categoría</b>	<b>Tipo de evento</b>
Seminarios	Concesionarias
	Inversionistas
Reuniones de trabajo con autoridades	Regionales
	Provinciales
	Distritales
Entrevistas	Medios televisivos
	Medios radiales
	Medios virtuales

- Un evento puede tener los siguientes estados: Programado (**P**), En curso (**C**), Reprogramado (**R**) y Finalizado (**F**).

- Un evento tiene una lista de **archivos** relacionados al evento, como afiches, publicidad, presentaciones o documentos varios que estarán disponibles cuando se consulte el evento programado. Adicionalmente, se registrará el tamaño estimado (en bytes) de estos archivos.
- Debido a la coyuntura actual la base de datos debe considerar también que los eventos se pueden dar de manera **virtual**, en este caso se debe registrar la dirección URL de la plataforma virtual donde se lleva a cabo el evento.
- Con respecto a la asistencia a los eventos, se tiene que considerar la asistencia de los participantes que se registran al evento. Los valores posibles son: registrado (**R**), asistió (**A**) y no asistió (**N**).

En la imagen siguiente, se puede apreciar el modelo de la base de datos correspondiente a las tablas propuestas para este laboratorio.



Antes de comenzar el laboratorio, ejecute Oracle SQL Developer, cree una nueva conexión llamada **LAB4\_CALIFICADA**, y siga las instrucciones:

- Ejecute los comandos del archivo **INF246\_2021-1\_LAB4\_Cal\_Drops.sql**
- Ejecute los comandos del archivo **INF246\_2021-1\_LAB4\_Cal\_Estructura.sql**.
- Ejecute los comandos del archivo **INF246\_2021-1\_LAB4\_Cal\_CargaInicial.sql**

## **Cuestionario**

### **Pregunta 1 (3 puntos)**

Elabore el subprograma SP\_OBTENER\_PARTICIPANTES\_RESPONSABLE que recibiendo como parámetro el código del evento obtenga la cantidad de participantes que asistieron de dicho evento y el código y nombre del responsable.

#### **Observación:**

- Debe usar el campo ASISTENCIA de la tabla GE\_PERSONA\_EVENTO.

### **Pregunta 2 (3 puntos)**

Elabore la función FN\_OBTENER\_SECTOR\_TOP que permita obtener el nombre del sector con más eventos reprogramados.

### **Pregunta 3 (5 puntos)**

Elabore el subprograma SP\_ACTUALIZA\_EVENTO que reciba como parámetros el mes como texto (por ejemplo: ENERO) y el estado (virtual), con ello actualice todos los eventos registrados en dicho mes con el nuevo estado y actualice la fecha de actualización.

#### **Observación:**

- Para actualizar el estado debe usar el campo “virtual” de la tabla GE\_EVENTO.
- La cadena del mes siempre es un mes valido en mayúsculas.

### **Pregunta 4 (6 puntos)**

Elabore el subprograma SP\_INFO\_EVENTO que reciba como parámetros el código de responsable y código del evento, con ellos retorne los siguientes datos: nombre del evento, fecha, nombre del sector, nombre de la categoría, nombre del responsable, enlace del evento (si no es virtual mostrar “---” (tres guiones)).

### Pregunta 5 (3 puntos)

Elabore la función FN\_CADENA\_DATOS\_EVENTO que reciba como parámetro el código del evento y retorne una cadena donde cada campo estará separada por el carácter “|” y estará formada por el nombre del evento, fecha como cadena, nombre del sector, nombre de la categoría y la cantidad de participantes que asistieron de dicho evento.

#### Observación:

- Debe usar los procedimientos creados en las preguntas anteriores.

#### NOTAS IMPORTANTES:

Grabar las sentencias SQL (script) con el nombre de archivo:

- **LAB4\_<CODIGO\_ALUMNO>.sql**
- No debe incluir “<” ni “>” en el nombre del archivo.
- **Ejemplo: LAB4\_20143258.sql**

Use el siguiente formato para responder cada pregunta en su archivo:

```
-- Pregunta 1
<Sentencia SQL con su respuesta>

-- Pregunta 2
<Sentencia SQL con su respuesta>

-- Pregunta 3 ...
```

Lima, 21 de junio de 2021