

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA

Bases de Datos
5ta. 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**

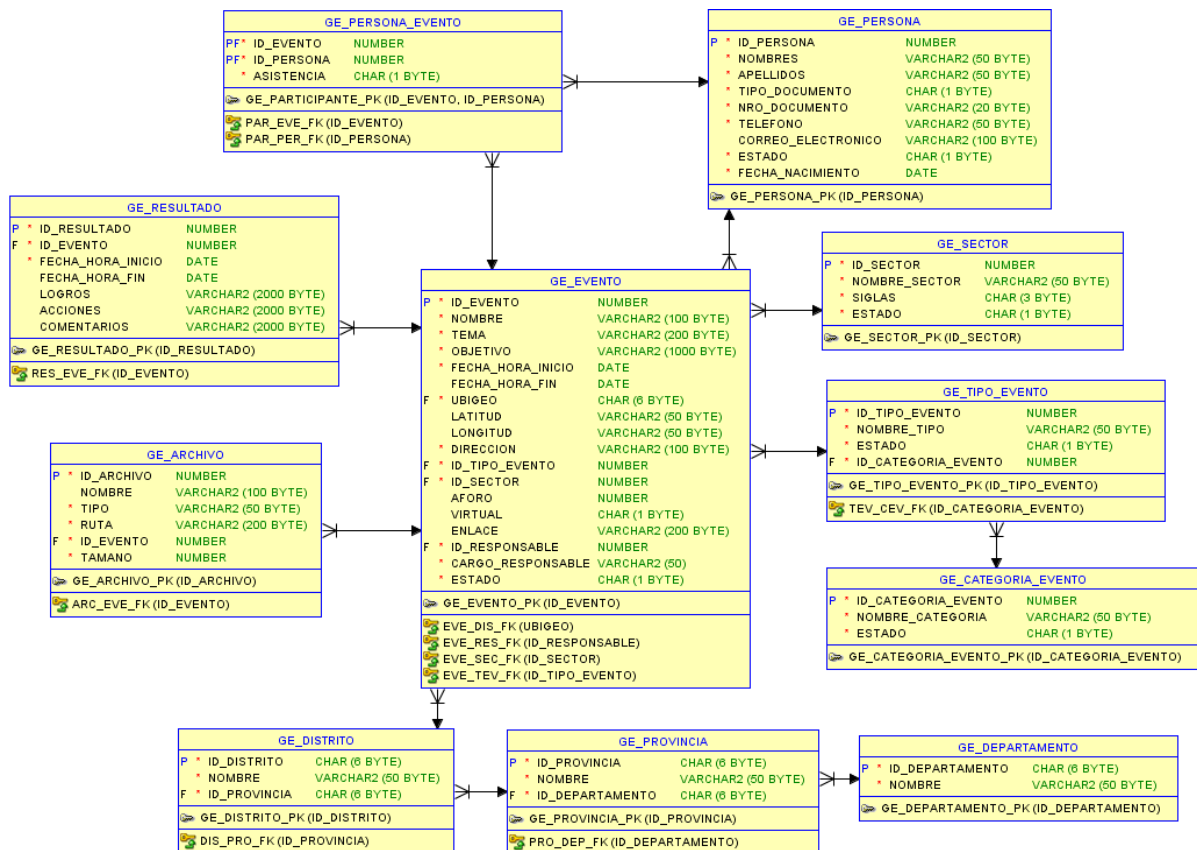
Se desea implementar un sistema de información que administre la **planificación de eventos** y el resultado de la ejecución de estos. El propósito de este sistema está orientado a organizaciones públicas o privadas que requieren promover su presencia en distintas zonas o ubicaciones geográficas.

Recuerde que:

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

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

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 **LAB5 CALIFICADA**, y siga las instrucciones:

- Ejecute los comandos del archivo **INF246_2021-1_LAB5_Cal_Drops.sql**
- Ejecute los comandos del archivo **INF246_2021-1_LAB5_Cal_Estructura.sql**.
- Ejecute los comandos del archivo **INF246_2021-1_LAB5_Cal_Cargalncial.sql**

Cuestionario

Pregunta 1 (4 puntos)

Elabore la función FN_REGISTRAR_ARCHIVO que permita registrar un nuevo documento en cada evento indicado como virtual. Deberá usar los siguientes datos para el nuevo archivo:

- Nombre del archivo: "Guía para realizar un evento virtual".
- Tipo del archivo: "Documento formal".
- Ruta del archivo: "https://www.ejemplo.com/pdf/guia-817457225000202.pdf"
- Tamaño: 108058.

Observación:

- Deberá recorrer con un cursor la tabla GE_EVENTO para obtener la lista de eventos virtuales.
- Deberá obtener el máximo valor del ID_ARCHIVO correspondiente al evento antes de registrar el nuevo registro en la tabla GE_ARCHIVO.

Pregunta 2 (6 puntos)

Elabore el procedimiento SP_REPORTE_EVENTO que permita mostrar un reporte que muestre la siguiente información de los eventos virtuales: código del evento, nombre del evento, nombres y apellidos del responsable, fecha de inicio, objetivo, enlace. Además, deberá mostrar la información relacionada: los archivos (nombre y tipo de archivo) y los nombres, apellidos y correo electrónico de las personas que asistieron al evento.

Observación:

- Debe usar cursores en las tablas que puedan tener más de un registro.
- Si el evento no tiene participantes o archivos mostrar un mensaje indicando que no se encontró información.

```

**EVENTO CameronOnnell (4)
Objetivo: Conocer las necesidades del distrito de Corongo
Enlace: meet.google.com/xx-78wi-ii
Participantes:
* Nombre:LucyCampos Castillo - Correo: lcamposc@gmail.com
* Nombre:CameronOnnell - Correo: c.onnell@gmail.com
* Nombre:JonasWisozk - Correo: khalid.king@yahoo.com
* Nombre:JorgeCabana Salas - Correo: j.cabana22@gmail.com
* Nombre:LavernaHaley - Correo: laverna69@hotmail.com
* Nombre:LuisReyes Espinoza - Correo: lreyes31@yahoo.com
* Nombre:JuanSilva Aguilar - Correo: j.aguilar@gmail.com
* Nombre:IlianaBergnaum - Correo: i.bergnaum@yahoo.com
Archivos:
Nombre: Fotografia del Alcalde - Tipo: Foto
Nombre: Fotografia del saludo final - Tipo: Foto
Nombre: Transcripción de la entrevista - Tipo: Transcripción
Nombre: Audio de la entrevista - Tipo: Audio
*****
**EVENTO FredyRomero Aliaga (6)
Objetivo: Exponer las últimas propuestas tecnológicas usando Tecnologías de Información y Comunicaciones (TICs) en el campo de Ingeniería Ambiental
Enlace: meet.google.com/zw-j4j-4j4
Participantes:
* Nombre:LucyCampos Castillo - Correo: lcamposc@gmail.com
* Nombre:JonasWisozk - Correo: khalid.king@yahoo.com
* Nombre:CaylaQuispe Camacho - Correo: c.quispe@hotmail.com
* Nombre:RockyFlores García - Correo: r.flores34@yahoo.com
* Nombre:AdelleSchmitt - Correo: adelle24@hotmail.com
Archivos:
Nombre: Folleto promocional del Seminario de Ing. Ambiental - Tipo: Folleto
Nombre: Agenda del Seminario de Ingeniería Ambiental - Tipo: Documento formal
*****
**EVENTO AdelleSchmitt (5)
Objetivo: Explicar el impacto caudado por la explotación minera
Enlace: meet.google.com/zz-34wi-jj
Participantes:
No se encontró información.
Archivos:
Nombre: Folleto promocional del Seminario - Tipo: Folleto
Nombre: Agenda del Seminario de Minería - Tipo: Documento formal
Nombre: Perfil de Ponentes en el Seminario de Minería - Tipo: Documento formal
Nombre: Audio de invitación al Seminario Minería - Tipo: Audio
*****

```

Sugerencia para las siguientes preguntas: En PAIDEIA se encuentra un archivo llamado **INF246_2021-1_LAB5_Cal_Prueba_Preg3y4.sql**, el cual puede usar para comprobar que sus disparadores funcionan de manera correcta. En cada línea se especifica el resultado esperado

Pregunta 3 (2 puntos)

Elabore un disparador TR_REGISTRA_RESPONSABLE sobre la tabla GE_EVENTO que, después de registrar un evento, registre al responsable en la tabla GE_PERSONA_EVENTO como dicta el siguiente criterio:

- Si la responsable tiene como cargo “Director” o “Gerente”, marcar como asistente (A)
- En caso contrario, marcar como registrado (R)

Pregunta 4 (8 puntos)

Para medir el nivel de captación de asistentes de los eventos, se ha decidido establecer un sistema de puntajes para los eventos en base a la cantidad de asistentes y participantes que tengan estos; por cada participante registrado (R), se otorgarán 3 puntos y por cada asistente (A), 8 puntos.

Para este fin, se ha decidido crear el campo PUNTAJE en la tabla GE_EVENTO. Por ello, se le pide cargar las instrucciones del archivo **INF246_2021-1_LAB5_Cal_Preg4.sql**

Ahora bien, elabore el disparador TR_ACTUALIZAR_PUNTAJE sobre la tabla GE_PERSONA_EVENTO que, después de registrar, modificar o eliminar una fila en la tabla mencionada, actualice el puntaje del evento correspondiente en la tabla GE_EVENTO según el caso:

- **En inserción (2 puntos):** Añade los puntos correspondientes a la fila insertada.
- **En actualización (4 puntos):** Quita los puntos correspondientes al valor antiguo de la participación y añade los correspondientes al valor nuevo.
 - *Nota:* En este caso, si en la modificación se cambia el campo ID_EVENTO, debe quitar los puntos en el evento antiguo y agregarlos al nuevo.
- **En eliminación (2 puntos):** Quita los puntos correspondientes a la fila eliminada.

Nota: No debe crear tres disparadores, sino uno sólo.

NOTAS IMPORTANTES:

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

- LAB5_<CODIGO_ALUMNO>.sql
- No debe incluir "<" ni ">" en el nombre del archivo.
- Ejemplo: LAB5_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, 05 de julio de 2021