

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA

Bases de Datos
2ra. 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 compartílos.
- 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

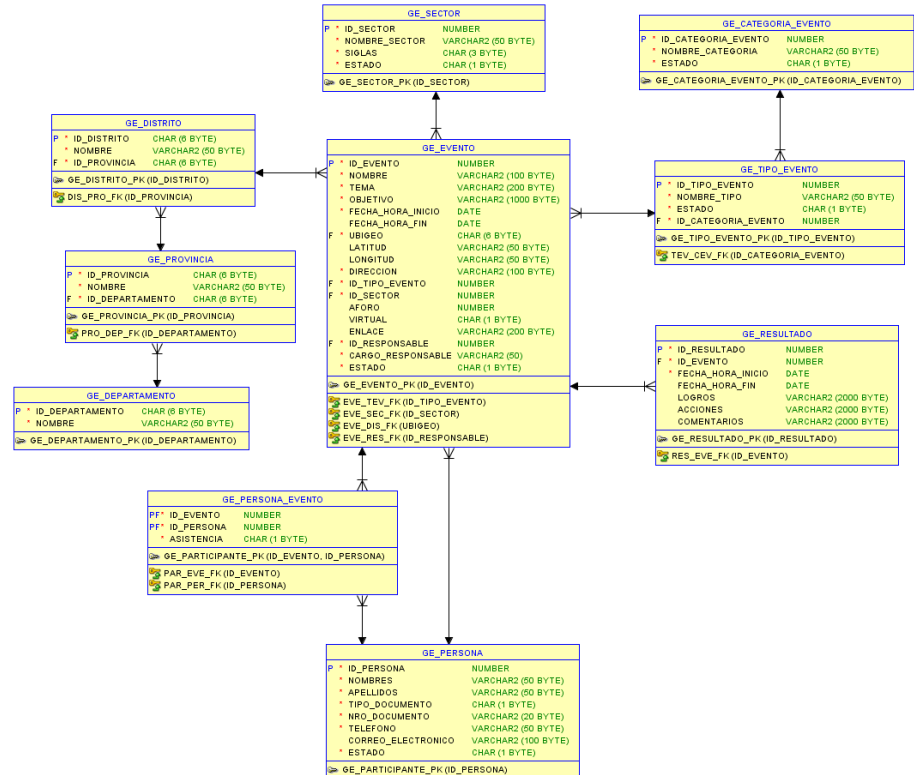
Se desea implementar un sistema de información que administre la **planificación de eventos** y el resultado de la ejecución de los mismos. El propósito de este sistema está orientado a organizaciones públicas o privadas que requieren promover su presencia en distintas zonas o ubicaciones geográficas.

Recuerde que:

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

Categoría	Tipo de evento
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.
- 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.



Antes de comenzar el laboratorio, ejecute Oracle SQL Developer, cree una nueva conexión llamada **LAB2_CALIFICADA**, y ejecute el script contenido en el archivo **INF246_2021-1_LAB2_01_modelo.sql**.

PREGUNTA 1: (2 puntos)

Agregue la tabla **GE_ARCHIVO** con las siguientes columnas:

Columna	Tipo de dato	¿Llave primaria?	¿Acepta nulos?	Descripción
ID_ARCHIVO	NUMBER	Sí	No	Identificador del archivo.
NOMBRE	VARCHAR2(50)		No	Nombre del archivo.
UTA	VARCHAR2(20)		No	Ubicación del archivo.

PREGUNTA 2: (1 puntos)

Agregue las siguientes columnas en las tablas respectivas:

Tabla	Columna	Tipo de dato	Tamaño	Descripción
GE_ARCHIVO	TIPO	VARCHAR2(50)	No	Tipo de archivo (afiches, publicidad, presentaciones o documentos varios)
GE_PERSONA	FECHA_NACIMIENTO	VARCHAR2(50)	No	Fecha de nacimiento.

PREGUNTA 3: (2 puntos)

- Modifique el tipo de dato de la columna FECHA_NACIMIENTO de la tabla GE_PERSONA al tipo DATE.
- Modifique el tamaño de la columna RUTA de la tabla GE_ARCHIVO de 20 a 100.

PREGUNTA 4: (2 puntos)

- Modifique la columna NOMBRE de la tabla ARCHIVO para que acepte valores nulos.
- Agregue la columna ID_EVENTO en la tabla GE_ARCHIVO y cree una llave foránea para esta columna que haga referencia a la columna ID_EVENTO de la tabla GE_EVENTO.

PREGUNTA 5: (2 puntos)

Agregue el departamento de Amazonas, la provincia de Chachapoyas y sus respectivos distritos según el Anexo 1.

Terminada la pregunta 5, ejecute el script contenido en el archivo INF246_2021-1_LAB2_02_inserts.sql.

PREGUNTA 6: (2 puntos)

Muestre los apellidos y nombres concatenados y separados por una coma de las personas mayores de 50 años que tienen Carnet de Extranjería, además calcular su edad y mostrarla.

Nota: Puede hacer uso de las funciones MONTHS_BETWEEN y TRUNC.

	PERSONA	EDAD
1	Onnell, Cameron	70
2	Schmitt, Adelle	51

PREGUNTA 7: (4 puntos)

Listar el sector, el tipo, el nombre y la provincia donde se realizaron los eventos presenciales que se encuentran en estado finalizado.

Ordenarlos de forma ascendente respecto al nombre de la provincia.

	SECTOR	TIPO_EVENTO	EVENTO	PROVINCIA
1	Hidrocarburos	Concesionarias	Seminario I+D	CHACHAPOYAS
2	Electricidad	Concesionarias	Seminario TIC	SANTA

PREGUNTA 8: (2 puntos)

Incrementar el aforo en 10 a los eventos realizados en la provincia de HUARAZ.

PREGUNTA 9: (2 puntos)

Listar el nombre, apellido, número de documento y teléfono de las personas extranjeras que participaron en eventos de tipo virtual.

	NOMBRES	APELLIDOS	NRO_DOCUMENTO	TELEFONO
1	Cameron	Onnell	003414895	+01(0) 1136444340
2	Iliana	Bergnaum	006779157	1-468-077-5952
3	Laverna	Haley	004734607	563-584-3915x7801
4	Jonas	Wisozk	006423766	+01(0) 2136454330

PREGUNTA 10: (1 puntos)

Eliminar la provincia YUNGAY y todos sus distritos.

ANEXO 1

01	00	00	AMAZONAS
01	01	00	CHACHAPOYAS
01	01	01	CHACHAPOYAS
01	01	02	ASUNCION
01	01	03	BALSAS
01	01	04	CHETO
01	01	05	CHILIQUN
01	01	06	CHUQUIBAMBA
01	01	07	GRANADA
01	01	08	HUANCAS
01	01	09	LA JALCA
01	01	10	LEIMEBAMBA
01	01	11	LEVANTO
01	01	12	MAGDALENA
01	01	13	MARISCAL CASTILLA
01	01	14	MOLINOPAMPA
01	01	15	MONTEVIDEO
01	01	16	OLLEROS
01	01	17	QUINJALCA
01	01	18	SAN FRANCISCO DE DAGUAS
01	01	19	SAN ISIDRO DE MAINO
01	01	20	SOLOCO
01	01	21	SONCHE

Lunes, 03 de mayo de 2021