

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

**Bases de Datos**

**3ra. Práctica (tipo B)  
(Segundo Semestre 2020)**

**Indicaciones generales:**

- Duración: **50 minutos** (parte dirigida) – **120 minutos** (parte calificada).
- Puede usar libros y apuntes de clase, pero no compartirlos.
- El archivo que contenga sus scripts o modelos no deberá ser comprimido.
- Los archivos indicados se subirán en **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 la calificación.

Puntaje total: **20 puntos**

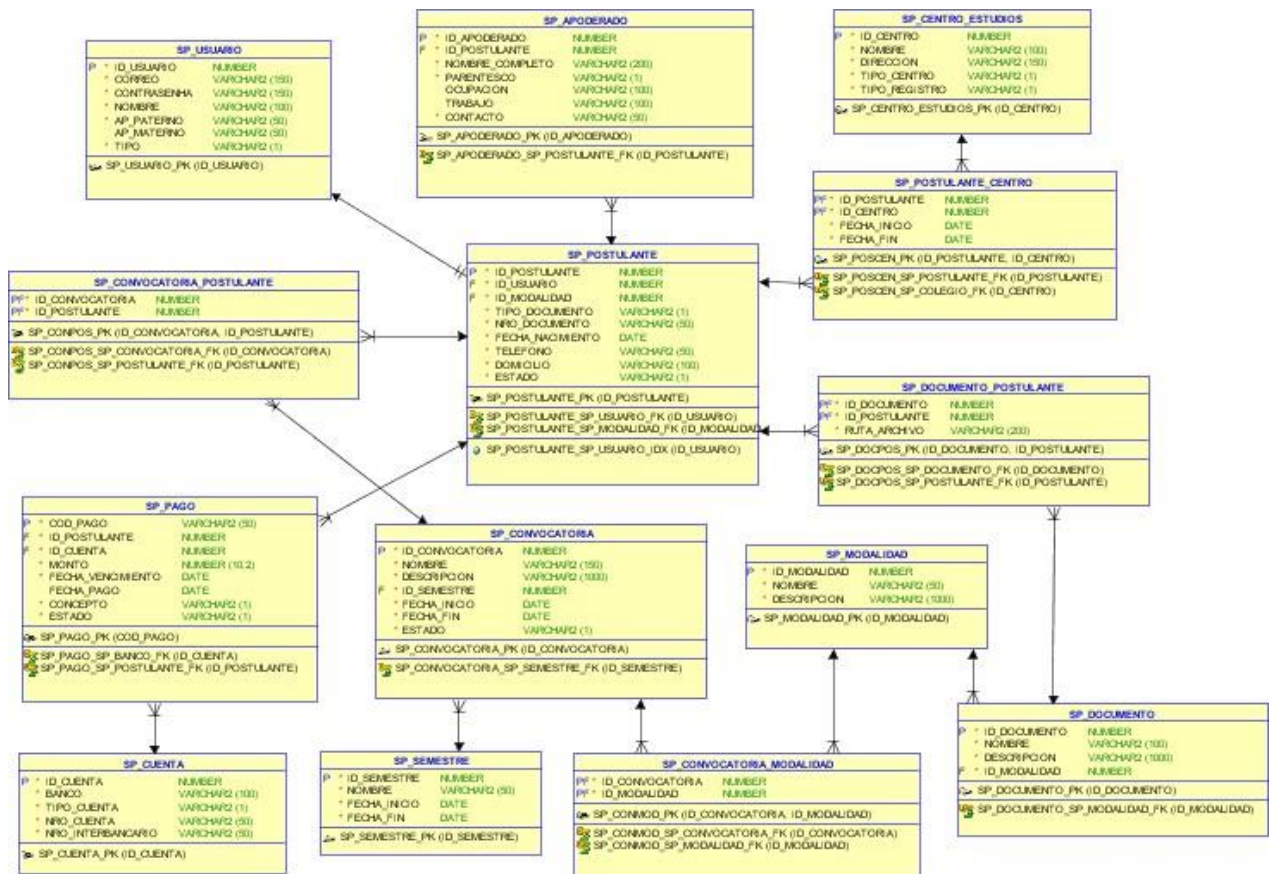
---

**Sistema de postulación de alumnos**

La Universidad “Politécnica del Oriente” se ha visto en la necesidad de virtualizar el proceso de postulación de los alumnos de los diferentes colegios e institutos de la casa de estudios, para poder prescindir de las inscripciones presenciales, la presentación de documentación y requisitos de manera física y contar con la generación de un carné virtual de postulante.

Recuerde que:

- El postulante ingresará al portal colocando su correo electrónico y contraseña, el cual será validado por el sistema. Si el postulante no cuenta con un usuario el portal le permitirá crear una cuenta.
- Los datos principales para todos los usuarios del sistema son sus nombres, apellido paterno, apellido materno, y su correo electrónico, al cual se le enviará un enlace de confirmación para validar su cuenta.
- Apenas el usuario valide su cuenta, el portal le solicitará información específica del postulante, como es el tipo de documento (DNI o carné de extranjería), el número del documento, fecha de nacimiento, así como la información domiciliar, y algún teléfono y/o celular.



- Ejecute Oracle SQL Developer y cree una nueva conexión llamada **LAB3\_CALIFICADA**
- Copie el contenido del archivo **INF246\_2020-2\_LAB3\_Calificada\_01\_drops.sql** en la hoja de trabajo y ejecute ese script.
- Copie el contenido del archivo **INF246\_2020-2\_LAB3\_Calificada\_02\_modelo.sql** en la hoja de trabajo y ejecute ese script.
- Copie el contenido del archivo **INF246\_2020-2\_LAB3\_Calificada\_03\_inserts.sql** en la hoja de trabajo y ejecute ese script.

### Pregunta 1 ( 3 puntos )

Mostrar la cantidad de postulantes varones provenientes de cada centro de estudios.

NOMBRE_CENTRO_ESTUDIOS	CANTIDAD_POSTULANTES_VARONES
1 Colegio Alfa, Beta y Gamma	4
2 CEPRE - La Universidad Politécnica del Oriente	3

### Pregunta 2 ( 3 puntos )

Mostrar la cantidad de pagos y el monto total pagado en cada banco solo si dicha cantidad de pagos realizados es mayor a 3.

BANCO	CANTIDAD_PAGOS	MONTO_TOTAL_PAGADO
1 BCP	5	950
2 BBVA	5	1000

### **Pregunta 3 ( 4 puntos )**

Mostrar la cantidad de postulantes que presentaron cada tipo de documento. Considerar solo aquellos postulantes que nacieron en un año par. El reporte debe estar ordenado descendientemente por la cantidad.

	NOMBRE_DE_DOCUMENTO	CANTIDAD_POSTULANTES
1	DNI Padre	6
2	DNI Postulante	6
3	Documento de pago	4
4	DNI Madre	3
5	Documento de registro del postulante	3

**Nota:** Para obtener el año de una fecha puede usar la sentencia **EXTRACT (year from campo)** y para comprobar si un número es par, puede usar la función **MOD (x,y)** que devuelve el residuo que resulta de dividir x entre y.

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

Mostrar apellidos y nombre de los postulantes que participaron en las mismas convocatorias en las que participó el postulante Jorge Talledo. También se debe mostrar el nombre de la convocatoria.

	POSTULANTE	NOMBRE_CONVOCATORIA
1	Talledo Ingaroca Jorge	Admision general
2	Gomez Vega Carlos	Admision general
3	Warner Lopez Jacinto	Admision general
4	Porras Galindez Patricia	Admision general

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

Mostrar apellidos, nombre y fecha de nacimiento del postulante de mayor edad. También se debe mostrar el nombre de su apoderado.

	AP_PATerno	AP_MATerno	NOMBRE	FECHA_NACIMIENTO	APODERADO
1	Chupari	Cardenas	Alida	20/03/02	Anna Karla

### **Pregunta 6 ( 3 puntos )**

Mostrar apellidos y nombres de los postulantes que realizaron un pago menor o igual al monto promedio. También se debe mostrar el monto y el nombre del banco donde realizaron el pago.

	AP_PATerno	AP_MATerno	NOMBRE	MONTO	BANCO
1	Chupari	Cardenas	Alida	150	BCP
2	Chavez	Roman	Juan	100	Banbif

### **NOTAS IMPORTANTES:**

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

- **LAB3\_<CODIGO\_ALUMNO>.sql**
- No debe incluir < ni > en el nombre del archivo.
- **Ejemplo: LAB3\_20201234.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 ...
<Sentencia SQL con su respuesta>
```

**19 de octubre de 2020**  
**HHL**