

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

**Bases de Datos
4ta. 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.

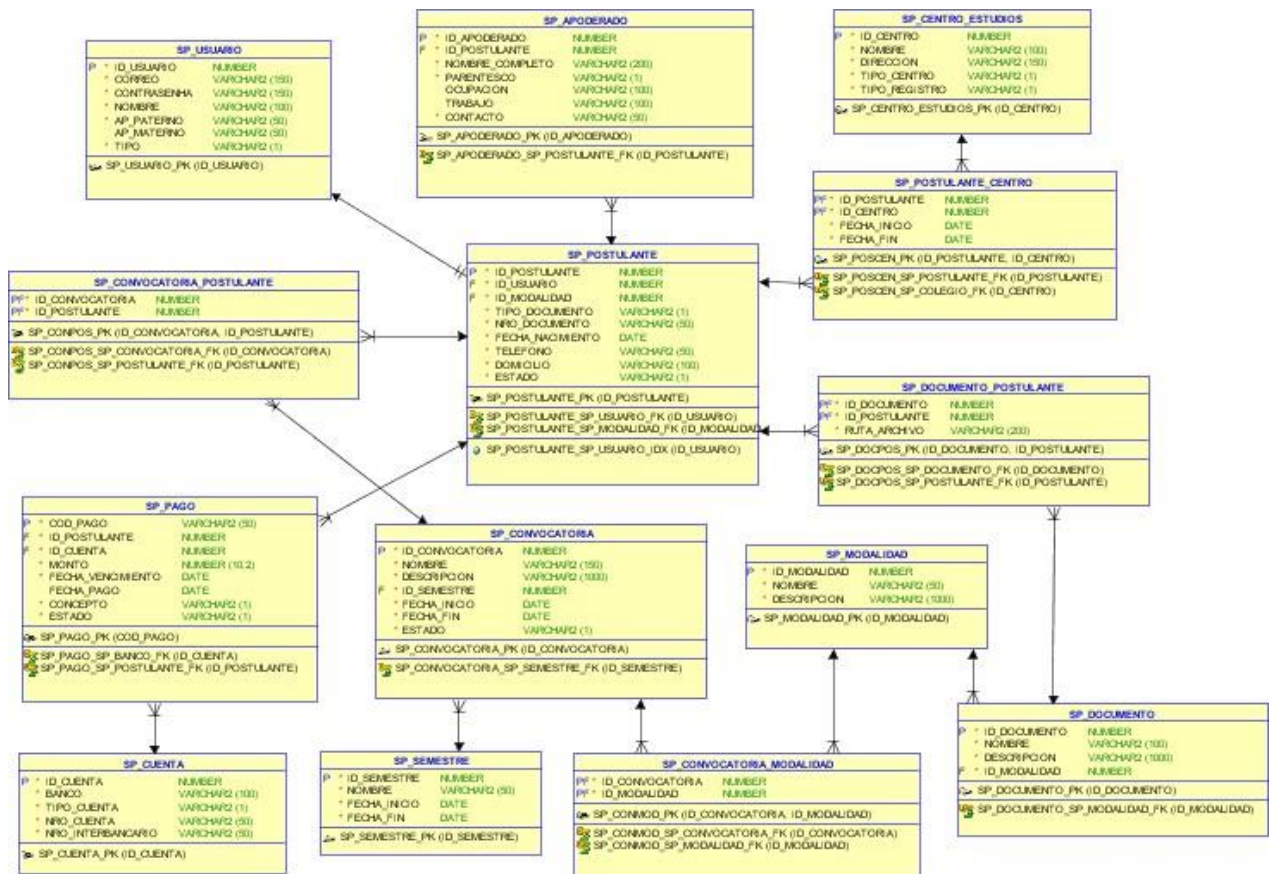
Puntaje total: **20 puntos**

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 **LAB4_CALIFICADA**
- Copie el contenido del archivo **INF246_2020-2_LAB4_01_drops.sql** en la hoja de trabajo y ejecute ese script.
- Copie el contenido del archivo **INF246_2020-2_LAB4_02_modelo.sql** en la hoja de trabajo y ejecute ese script.
- Copie el contenido del archivo **INF246_2020-2_LAB4_03_inserts.sql** en la hoja de trabajo y ejecute ese script.

Pregunta 1 (3 puntos)

Elaborar un **subprograma p_Actualizar_Datos** que permita actualizar los datos de contacto de cualquier estudiante. Incluir las sentencias de ejecución para los sgtes ejemplos:

**** Hacer uso de sentencias IN, OUT y Manejo de Excepciones**

Nombre Completo	Teléfono	Domicilio
Carmen Pereira Ruiz	991886798	Jr. Monte Carmel 544 dpto 201
Pilar Morales Vargas	934434025	Av. San Luis 2817 dpto 201

Pregunta 2 (3 puntos)

Realizar un **subprograma f_Alumno_Más_Joven** que muestre el nombre completo del alumno (Nombre/Apellido Paterno/ Apellido Materno) del postulante más joven

Pregunta 3 (4 puntos)

Realizar un **subprograma p_Datos_Alumno_Más_Joven** que muestre la Fecha de Nacimiento y Nombre

de Apoderado del postulante hallado en la pregunta 2. **(Hacer uso de sentencias IN, OUT y Manejo de Excepciones).**

Pregunta 4 (3 puntos)

Realizar un **subprograma f_Numero_Convocatorias** que según el nombre completo de un estudiante muestre el número de convocatorias en las que está participando

Pregunta 5 (4 puntos)

Realizar un **subprograma p_Lista_Convocatoria** que usando lo desarrollado en la Pregunta 4 liste para un postulante los nombres de las convocatorias en las que está participando si tiene sólo 2 y son en el presente ciclo académico (2020-2). **(Hacer uso de sentencias IN, OUT y Manejo de Excepciones).**

Pregunta 6 (1 punto)

Realizar un **subprograma p_Monto_Promedio** que calcule el monto promedio de pago de los postulantes.

Pregunta 7 (2 punto)

Realizar un **subprograma p_Realizar_DSCTO** que evalúe si un postulante tiene como monto de pago un valor mayor al promedio obtenido en la Pregunta 6 y de ser así actualice su monto de pago con un 25% de dscto.

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_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 ...
```