

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA

Bases de Datos

2da. 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

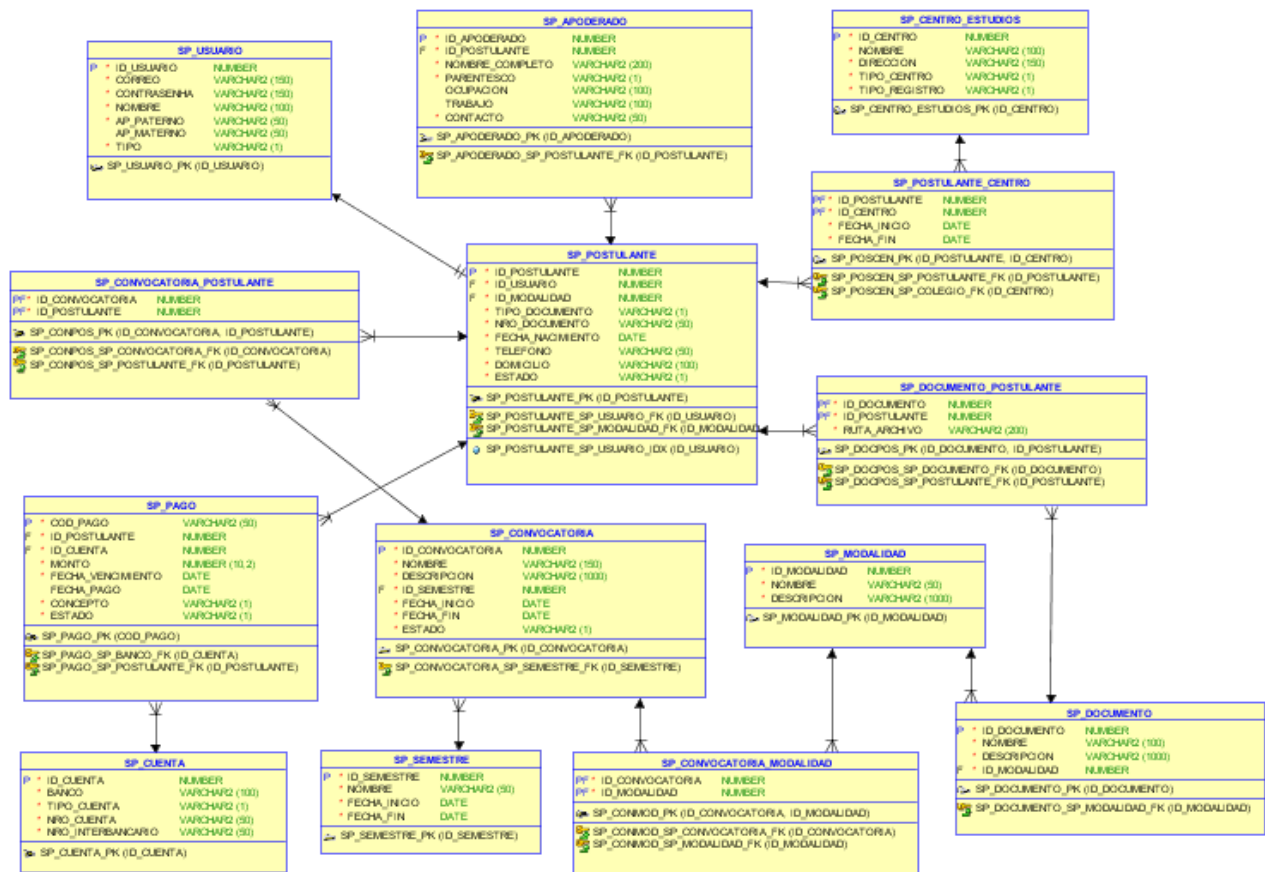
La Universidad “Politécnica del Oriente” se ha visto en la necesidad de virtualizar el proceso de postulación de los alumnos de los diferentes colegios e institutos de la casa de estudios, para poder prescindir de las inscripciones presenciales, la presentación de documentación y requisitos de manera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

Además, tener en cuenta los siguientes valores permitidos en las siguientes columnas:

Tabla(s)	Columna	Valores permitidos
SP_APODERADO	PARENTESCO	P = Padre M = Madre H = Hermano(a) F = Otro familiar A = Apoderado'
SP_CENTRO_ESTUDIOS	TIPO_REGISTRO	A = Acreditado por la universidad M = Ingresado manualmente
SB_CONVOCATORIA	ESTADO	A = activo C = cerrado
SB_PAGO	ESTADO	P = Pendiente R = Realizado M = Moroso



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_2020-2_LAB2_01_modelo.sql**.

Pregunta 1 (1.5 punto)

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

Columna	Tipo de dato	¿Llave primaria?	¿Acepta nulos?	Descripción
ID_SEMESTRE	NUMBER	Sí	No	Identificador del semestre.
NOMBRE	VARCHAR2(50)		No	Nombre del semestre.
FECHA_INICIO	DATE		No	Fecha de inicio del semestre.
FECHA_FIN	DATE		No	Fecha de fin del semestre.

Pregunta 2 (1 punto)

Agregue las siguientes columnas en las tablas de base de datos respectivas:

Tabla	Columna	Tipo de dato	Tamaño	Descripción
SB_USUARIO	TIPO	VARCHAR2	1	A = administrador P = postulante E = evaluador
SB_POSTULANTE	ESTADO	VARCHAR2	1	A = aprobado P = pendiente R = rechazado

Pregunta 3 (2 punto)

- Modifique el tamaño de la columna **NOMBRE** de la tabla **SB_SEMESTRE** de 50 a 100.
- Agregue una llave foránea para la columna **ID_USUARIO** en la tabla **SB_POSTULANTE**, que haga referencia a la columna **ID_USUARIO** de la tabla **SB_USUARIO**.

Terminada la pregunta 3, ejecute el script contenido en el archivo **INF246_2020-2_LAB2_02_inserts.sql**.

Pregunta 4 (1 punto)

Agregue los siguientes datos a la tabla **SB_USUARIO**.

ID_USUARIO	CORREO	CONTRASENHA	NOMBRE	AP_PATERNO	AP_MATERNO	TIPO
18	jaimeq@gmail.com	1234567	Jaime	Quijote	Salazar	E
19	yamileb@gmail.com	38xnsjaaq	Yamile	Barrios	Tejada	A

Pregunta 5 (1.5 punto)

Incremente en 50 soles por concepto de mora a todos los pagos que fueron realizados fuera de la fecha de vencimiento.

Pregunta 6 (4 puntos)

Muestre el nombre completo, fecha de vencimiento y fecha de pago de todos los postulantes que tuvieron estado moroso.

	NOMBRE_COMPLETO	FECHA_VENCIMIENTO	FECHA_PAGO
1	Cardenas Cardenas Carlos	11/01/20	15/01/20
2	Roman Roman Juan	11/01/20	20/02/20
3	Torres Torres Gabriel	08/07/20	15/07/20
4	Ruiz Ruiz Carmen	08/07/20	23/07/20
5	Asto Asto Felix	08/07/20	20/07/20
6	Lopez Lopez Jacinto	08/07/20	25/07/20

Pregunta 7 (2 puntos)

Debido a un error en el sistema algunos datos de apoderados no fueron correctamente actualizados. Actualice la información, según los datos de la tabla:

Apoderado	Contacto	Ocupación
Alejandro Magno	965410015	Ing. De Minas
Felicita Rios	980753911	Gerente General
Maritza Trujillano	930555741	Jefa de Planta
Roberto Iglesias	910178332	Consultor

Pregunta 8 (5 puntos)

Muestre el nombre completo de los apoderados, su contacto, y el monto de pago realizado de los postulantes que tienen estado Pendiente para indicarles que deben agregar al monto de pago el 25% más de lo que pagaron por concepto de regularización de documentos.

	◊ NOMBRE_APODERADO	◊ CONTACTO	◊ MONTO	◊ FECHA_PAGO	◊ ESTADO
1	Kevin Paredes	975661489	200	01/07/20	R
2	Anna Karla	987415478	150	10/01/20	R

Considerar que la actualización es en el último pago realizado de cada postulante del resultado anterior. Usar código de pago para realizar la actualización.

Pregunta 9 (2 punto)

Elimine todos los usuarios de tipo Evaluador.

NOTAS IMPORTANTES:

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

- **LAB2_<CODIGO_ALUMNO>.sql**
- No debe incluir < ni > en el nombre del archivo.
- **Ejemplo: LAB2_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 ...
```

30 de setiembre de 2020

MPQ