PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ

FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA

Bases de Datos 3ra. Práctica (Tipo B) (Primer Semestre 2023)

Indicaciones generales:

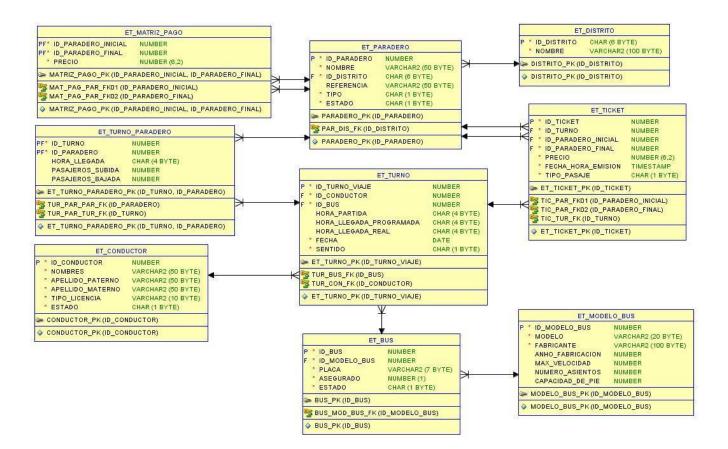
- Duración: 100 minutos
- Pueden usar libros y apuntes de clase, pero no compartirlos.
- El archivo o archivos que contengan sus scripts no deberá ser comprimido.
- Los archivos indicados se subirán a PAIDEIA, en el espacio indicado por los Jefes de Laboratorio. Se destinarán los últimos 10 minutos exclusivamente para subir los trabajos a PAIDEIA.
- 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.
- Antes de comenzar el laboratorio, ejecute Oracle SQL Developer, cree una nueva conexión llamada LAB3_CALIFICADA, y ejecute el script contenido en el archivo:
 - 1. INF246_2023-1_Lab3_Calificado_Drops.sql, luego
 - 2. INF246 2023-1 Lab3 Calificado DDL.sql y finalmente
 - 3. INF246 2023-1 Lab3 Calificado DML.sql.

Puntaje: 20 puntos

Caso propuesto: Empresa de Transporte Público

Teniendo en cuenta las necesidades de la empresa Unión de Transportistas de Lima S.A. (en adelante UTRALIMA), se necesita que aplique sus conocimientos de subprogramas almacenados para resolver los siguientes requerimientos.

Modelo del caso:



Pregunta 1 (3 puntos)

Se requiere subprograma que actualice el estado de un conductor a suspendido. El subprograma debe permitir indicar apellido paterno, materno y nombres. No debe ser case sensitive.

El resultado debe ser similar al siguiente:

```
begin
     xx SuspenderConductor('Valle', 'RETAMOZO', 'ROBERTO Carlos');
end;
        Output Statistics
SQL
                              +
   Clear
            Buffer size 10000
 Conductor Suspendido
   xx SuspenderConductor('Valverde','Alvarado', 'Jessica');
 end;
       Output Statistics
SQL
           Buffer size 10000
  Clear
                                  ✓ Er
No existe el conductor indicado
```

Pregunta 2 (2 puntos)

Se requiere obtener la cantidad de conductores activos para una fecha, sentido y rango de horas de acuerdo con sus horas de partida de sus turnos programados.

El resultado debe ser similar al siguiente:



Pregunta 3 (3 puntos)

Se requiere un subprograma que permita registrar un nuevo paradero. El subprograma debe alertar en caso el distrito asociado ingresado no exista en el sistema.

El resultado debe ser similar al siguiente:

```
begin

xx_InsertaParadero('Parque Kennedy', 'MIRAFLORES','N');
end;

SQL Output Statistics

Clear Buffersize 10000

Paradero registrado con éxito
```

begin		aParadero('Santa Luisa', 'LOS OLIVOS','N');	
SQL	Output	Statistics	
Clea	r Buf	ffer size 10000 🖆 🗹 Enabled	
El di	strito	LOS OLIVOS no existe en el sistema.	

Pregunta 4 (2 puntos)

Elaborar un subprograma que permita eliminar aquellos buses que no tengan turnos registrados.

El resultado debe ser similar al siguiente:

```
begin
xx_LimpiarBuses;
end;

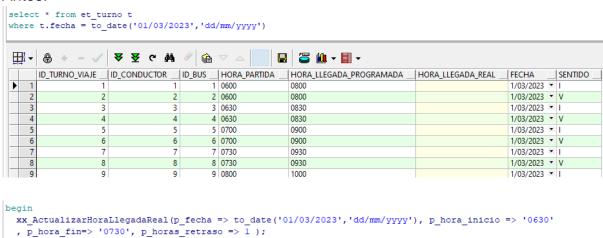
SQL Output Statistic
Clear Buffer size
4 eliminados
```

Pregunta 5 (4 puntos)

Procedimiento almacenado que actualice la hora de llegada real de los turnos en función a las horas de retraso que se indiquen para una fecha en un rango de horas en particular.

El resultado debe ser similar al siguiente:

Antes:



Después:



Pregunta 6 (3 puntos)

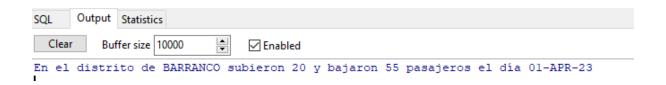
Elaborar un subprograma que devuelva las horas trabajadas por un conductor en particular para un rango de tiempo. Tener en cuenta que si el turno tuvo algún retraso en su llegada, se coloca la hora real en HORA_LLEGADA_REAL.

El resultado debe ser el siguiente:

Pregunta 7 (3 puntos)

Elaborar un subprograma que nos imprima la cantidad total de pasajeros que subieron y bajaron para un día y distrito específico.

El resultado debe ser similar al siguiente:



Guarde el script en un <u>único</u> archivo con el siguiente formato: L3_codigoalumno.sql (Ejemplo: L3_20231234.sql) o L3_codigoalumno.txt (Ejemplo: L3_20231234.txt)

Dentro del archivo indicar en un comentario qué número de pregunta es, por ejemplo:

```
-- Pregunta 1
(solución de la pregunta 1)

-- Pregunta 2
(solución de la pregunta 2)

-- Pregunta 3
(solución de la pregunta 3)
...
```

San Miguel, 12 de junio del 2023