

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMA**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONES**  
**LICENCIATURA EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE**  
**INFORMACIÓN**

**SISTEMAS DE BASE DE DATOS II**  
**LABORATORIO NO.4**

REALIZAR LAS IMPLEMENTACIONES DE LOS SIGUIENTES BLOQUES ANÓNIMOS. Trate de incluir la estructura integral de los bloques de ser necesario controlando las excepciones. Adicionalmente aplique las guías de estilo de programación del PL/SQL. Debe crear las relaciones con las restricciones que sean necesarias para los programas solicitados de ser necesario.

1. Desarrolle un bloque anónimo que capture (&captura) el nombre de una **ciudad** española y mande a línea de comando el nombre del **equipo** que representa la ciudad. El ejercicio será para 3 ciudades. Utilice la estructura del CASE por la estructura de control IF-THEN-ELSE. No se permiten las mismas ciudades por equipo.
2. Desarrolle un bloque anónimo que cargue en una relación o tabla de base de datos llamada estudiante con el número de estudiante, cédula, nombre y calificación final. Luego que realice una consulta a esta tabla de estudiante para mostrar en la línea de comando el nombre del estudiante con la calificación final obtenida.
3. Desarrolle un bloque anónimo que capture un número entero y determine si este número es primo o no lo es, adicionalmente muestre el resultado en la línea de comando.
4. Desarrolle un bloque anónimo que implemente un proceso de repetición para almacenar en una relación de base de datos llamada cumpleaños la identificación que corresponde al contador que controla el ciclo de repetición, nombre y día de cumpleaños de 5 estudiantes de su grupo. Luego un bloque adicional que permita capturar la identificación y haga una consulta a la relación cumpleaños para conocer el nombre y el día de cumpleaños en línea de comando.

El laboratorio es en Equipo de trabajo. Deben ir imprimiendo los procesos que van creando como prueba de resultado, pegarlo en una página de Word y Subirlo a Ecampus. La presentación de cada equipo será el Lunes Horas de Laboratorios.