

## Actividad de aprendizaje 8-04

### Se trata de:

- Realizar y ejecutar procedimientos almacenados básicos que usan instrucciones de control de flujo de decisión.

### Objetivos:

- Crear y programar procedimientos.
- Usar instrucciones de control de flujo de decisión simple
- Modificar filas de una tabla con datos aleatorios.

### Procedimiento

Todos los procedimientos se realizarán sobre la base de datos **datosorigen**. En la tabla **personas** debes añadir una columna **provincia VARCHAR(30)**.

1.- Realiza un procedimiento **asigna\_fecha\_nac** que modifica la fecha de nacimiento de una persona de la tabla **personas** con una fecha generada de forma aleatoria.

- El procedimiento recibe el número de persona a modificar y una fecha mínima y una fecha máxima entre las que se va a generar la fecha aleatoria.
- Una forma de obtener la fecha aleatoria es:
  - Obtener la diferencia de días (D) entre la fecha máxima y la fecha mínima.
  - Generar un número aleatorio N entre 0 y D.
  - Obtener la fecha sumando a la fecha mínima N días.
- Si la fecha máxima no es mayor que la mínima, el procedimiento no hace nada.

2.- Realiza un procedimiento **asigna\_direccion** que modifica la dirección y localidad una persona de la tabla **personas** con una dirección y localidad generadas aleatoriamente.

- El procedimiento recibe el número de persona a modificar.
- En la dirección carga un texto formado por una calle obtenida aleatoriamente de la tabla **calles**, una coma y un espacio, y un número entero comprendido entre 1 y 60.
- En la localidad carga un nombre de municipio obtenido aleatoriamente a partir de un número generado aleatoriamente entre 0 y el valor máximo que hay en la columna **hasta** de la tabla de **municipios**.
- En la columna **provincia** carga el nombre de la provincia del municipio obtenido anteriormente.

3.- Modifica el procedimiento anterior para que:

Si no existe el número de persona, escribirá un mensaje en pantalla indicando tal circunstancia.

4.- Modifica el procedimiento anterior para que no escriba el mensaje de error en pantalla, sino que devuelva en una variable booleana si se pudo realizar la modificación por existir el número de persona o si no se realizó por no existir.

5.- Crea una cuenta de usuario para acceder al servidor MySQL con el identificador **invitado** desde otro equipo de la red (si trabajas con máquina virtual, desde la real).

Establece que con esa cuenta de usuario se puedan realizar consultas (privilegio SELECT) y ejecutar procedimientos (privilegio EXECUTE) sobre la base de datos **datosorigen**.

**Actualiza privilegios:**

**FLUSH PRIVILEGES;**

6.- Comprueba si el usuario creado puede acceder desde el equipo para el que has creado la cuenta, si puede hacer SELECT sobre las tablas de **datosorigen** y si puede ejecutar los procedimientos que se han creado en esta actividad.