

Ejercicios Procedimiento y Funciones

Para todos los ejercicios :

- Para estos ejercicios, seguiremos usando tu base de datos university y la tabla users.
- Ejercicios de Funciones (Cálculos y Transformaciones)
- Las funciones deben devolver un valor único y usarse dentro de un `SELECT`.

Ejercicios de Funciones (Cálculos y Transformaciones)

Las funciones deben devolver un valor único y usarse dentro de un SELECT.

1. Función *es_mayor_edad*:

- **Objetivo:** Crear una función que reciba la edad (`age`) y devuelva un texto: `SÍ` si tiene 18 años o más, y `NO` si es menor.
- Si la edad es `NULL`, que devuelva `Desconocido`.

2. Función *antiguedad_usuario*:

- **Objetivo:** Crear una función que reciba la fecha de inicio (`init_date`) y devuelva cuántos años han pasado desde esa fecha hasta hoy (puedes usar la función de MySQL `TIMESTAMPDIFF(YEAR, fecha_inicial, NOW())`).

3. Función *formato_correo*:

- **Objetivo:** Crear una función que tome el nombre y el apellido, y devuelva una propuesta de correo institucional: `nombre.apellido@universidad.edu.co` (todo en minúsculas).

Ejercicios de Procedimientos (Lógica y Salidas)

Los procedimientos deben usar `CALL` y, en estos casos, parámetros `OUT`.

1. Procedimiento *get_user_stats*:

- **Objetivo:** Crear un procedimiento que reciba un `user_id` y devuelva mediante dos parámetros `OUT`: la edad del usuario y su correo electrónico.
- **Prueba:** Úsalo con el ID de Marcela Hernandez (ID 1).

2. Procedimiento *count_by_surname*:

- **Objetivo:** Crear un procedimiento que reciba un apellido (``surname``) como entrada y devuelva en un parámetro ``OUT`` el total de personas que tienen ese mismo apellido en la tabla.
- **Prueba:** Ejecútalo buscando el apellido 'Fernandez'.

3. Procedimiento *check_email_status*:

- **Objetivo:** Crear un procedimiento que reciba el ``user_id``. Debe devolver en un parámetro ``OUT`` llamado ``p_status`` un mensaje que diga ``Completo`` si el email no es nulo, o ``Pendiente`` si el campo email está vacío (``NULL``).

Tips para resolverlos:

- No olvides iniciar con ``DELIMITER $$`` y terminar con ``DELIMITER ;``.
- Para las funciones, recuerda usar ``DETERMINISTIC`` y ``READS SQL DATA``.
- Para los procedimientos, usa la estructura ``SELECT column INTO variable_salida``.