Funciones

Las funciones estan diseñadas principalmente para realizar cálculos y devolver un valor, y no estan pensadas par realizar operaciones que modifiquen el estado de la base de datos.

```
DELIMITER //
CREATE FUNCTION CalcularPuntos(p monto DECIMAL(10,2), p idTienda INT)
RETURNS INT -- tipo de dato que retorna la funcion
DETERMINISTIC -- siempre regresa los mismos valores de salida
-- en base a los mismos valores de entrada
-- EJ. sumarDosNumeros(12,13) siempre regresara 25
-- DETERMINISTIC | NON-DETERMINISTIC son los parametros
BEGIN
   DECLARE v porcentaje INT;
   -- Obtener el porcentaje asociado a la tienda
   SELECT porcentaje puntos
   INTO v_porcentaje
   FROM tienda
   WHERE id_tienda = p_idTienda;
   -- Calcular y devolver los puntos
    RETURN FLOOR(p_monto * v_porcentaje / 100);
END //
DELIMITER;
```

Cuándo usar funciones vs. procedimientos

- Usa funciones para:
 - Realizar cálculos y devolver valores específicos.
 - Trabajar con consultas de solo lectura.
- Usa procedimientos almacenados para:
 - Manipular datos (inserciones, actualizaciones, eliminaciones).
 - Ejecutar procesos que involucren múltiples pasos.