Taller de Funciones Definidas por el Usuario (UDFs) en MySQL

Caso 1: Cálculo de Bonificaciones de Empleados

```
DELIMITER//
CREATE FUNCTION calcular_bonificacion(salario DECIMAL(10,2)) RETURNS
DECIMAL(10,2)
DETERMINISTIC
BEGIN
   DECLARE bonificacion DECIMAL(10,2);
   DECLARE mensaje VARCHAR(100);
   IF salario < 2000 THEN
    SET bonificacion = salario *0.10;
    RETURN bonificacion;
   ELSEIF salario >= 2000 AND salario <=5000 THEN
    SET bonificacion = salario *0.07;
      RETURN bonificacion;
   ELSEIF salario > 5000 THEN
    SET bonificacion = salario * 0.05;
       RETURN bonificacion;
   ELSE
    SET mensaje = 'NO OBTIENE BONIFICACION';
   END IF;
END//
```

Caso 2: Cálculo de Edad de Clientes

```
DELIMITER//
CREATE FUNCTION calcular_edad(fecha_nacimiento DATE) RETURNS INT
DETERMINISTIC
BEGIN

DECLARE edad INT;
SET edad = TIMESTAMPDIFF(YEAR, fecha_nacimiento, CURDATE());
RETURN edad;

END//
DELIMITER;
```

```
SELECT nombre, fecha_nacimiento, calcular_edad (fecha_nacimiento) AS edad FROM clientes;
```

Caso 3: Formatear Números de Teléfono

```
SELECT nombre, telefono, formatear_telefono(telefono) AS nuevo_formato FROM clientes;
```

Caso 4: Clasificación de Productos por Precio

```
DELIMITER //

CREATE FUNCTION clasificar_precio(precio DECIMAL(10,2))
RETURNS VARCHAR(10)
DETERMINISTIC
BEGIN
    DECLARE categoria VARCHAR(10);

If precio < 50 THEN
        SET categoria = 'Bajo';
ELSEIF precio BETWEEN 50 AND 200 THEN
        SET categoria = 'Medio';
ELSE
        SET categoria = 'Alto';</pre>
```

```
END IF;

RETURN categoria;
END//

DELIMITER;
```

 ${\tt SELECT\ nombre, precio},\ {\tt clasificar_precio}({\tt precio})\ {\tt FROM\ Productos\ AS\ categoria};$