-- Function: public.fc\_calcula\_utilidad\_mes(bigint)

-- DROP FUNCTION public.fc\_calcula\_utilidad\_mes(bigint);

CREATE OR REPLACE FUNCTION public.fc\_calcula\_utilidad\_mes(bigint)

RETURNS bigint AS

$BODY$

DECLARE

f\_prestamo\_id ALIAS FOR $1;

s\_query VARCHAR;

result RECORD;

r\_record RECORD;

cteccodigo1 bigint;

cod\_prestamo integer;

f\_tipo\_prestamo varchar;

f\_tiempo\_cobro varchar;

f\_cantidad\_cuotas\_pagar integer;

f\_valor\_cuota\_pagar double precision;

f\_fecha\_utilidad\_mes date;

f\_fecha\_inicio\_prestamo date;

f\_fecha\_proximo\_cobro date;

f\_valor\_proximo\_pago\_deuda double precision;

f\_proximovalor\_cancelar double precision;

f\_bandera\_calcula\_utilidad\_mes integer;

f\_cantidad\_dias\_primera\_cuota integer;

f\_dias integer;

f\_cuotas\_restantes\_mes integer;

f\_dias\_multiplicar\_cuota integer;

f\_utilidad\_mes double precision;

f\_valor\_utilidad\_mes double precision;

f\_prestamo\_interes\_cerrado double precision;

f\_prestamo\_interes\_abierto double precision;

f\_cuotas\_pagar\_primer\_mes integer;

BEGIN

--IF TG\_OP ='INSERT' THEN

IF f\_prestamo\_id IS NOT NULL THEN

s\_query='SELECT id, prestamo\_tipo, prestamo\_tiempo\_cobro, prestamo\_numero\_cuotas,

prestamo\_valor\_cuota, prestamo\_fecha\_inicial, prestamo\_fecha\_proximo\_cobro,

prestamo\_valor\_proxima\_cuota, prestamo\_utilidad\_mes, prestamo\_estado,

CASE WHEN current\_date > prestamo\_fecha\_utilidad\_mes THEN 1

ELSE 2 END AS bandera\_calcula\_utilidad\_mes,

(select substring((select (date\_trunc(''month'',current\_date) +''1month'' ::interval -''1sec'' ::interval)::varchar),1,10) )

as fecha\_utilidad\_mes,

(select substring((select (date\_trunc(''month'',current\_date)

+''1month'' ::interval -''1sec''::interval)::varchar),1,10)::date - prestamo\_fecha\_inicial ) as cantidad\_dias\_primera\_cuota,

((prestamo\_valor \* prestamo\_tasa)/100) as prestamo\_interes\_cerrado,

((prestamo\_valor\_actual \* prestamo\_tasa)/100) as prestamo\_interes\_abierto

FROM prestamos

WHERE id='||f\_prestamo\_id||' and prestamo\_estado = ''ACTIVO'' ';

raise notice'cantidad%',s\_query;

FOR r\_record IN EXECUTE s\_query LOOP

--f\_prestamo\_id =r\_record.id;

f\_tipo\_prestamo =r\_record.prestamo\_tipo;

f\_tiempo\_cobro =r\_record.prestamo\_tiempo\_cobro;

f\_cantidad\_cuotas\_pagar =r\_record.prestamo\_numero\_cuotas;

f\_valor\_cuota\_pagar =r\_record.prestamo\_valor\_cuota;

f\_fecha\_inicio\_prestamo =r\_record.prestamo\_fecha\_inicial;

f\_fecha\_proximo\_cobro =r\_record.prestamo\_fecha\_proximo\_cobro;

f\_valor\_proximo\_pago\_deuda =r\_record.prestamo\_valor\_proxima\_cuota;

f\_bandera\_calcula\_utilidad\_mes =r\_record.bandera\_calcula\_utilidad\_mes;

f\_fecha\_utilidad\_mes =r\_record.fecha\_utilidad\_mes;

f\_cantidad\_dias\_primera\_cuota =r\_record.cantidad\_dias\_primera\_cuota;

f\_valor\_utilidad\_mes =r\_record.prestamo\_utilidad\_mes;

f\_prestamo\_interes\_cerrado =r\_record.prestamo\_interes\_cerrado;

f\_prestamo\_interes\_abierto =r\_record.prestamo\_interes\_abierto;

END LOOP;

IF f\_valor\_utilidad\_mes IS NULL OR f\_bandera\_calcula\_utilidad\_mes = 1 THEN

IF f\_tiempo\_cobro = 'SEMANAL' THEN

f\_dias = 7;

f\_dias\_multiplicar\_cuota = 4;

ELSIF f\_tiempo\_cobro = 'QUINCENAL' THEN

f\_dias = 15;

f\_dias\_multiplicar\_cuota = 2;

ELSIF f\_tiempo\_cobro = 'MENSUAL' THEN

f\_dias = 30;

f\_dias\_multiplicar\_cuota = 1;

END IF;

IF f\_tipo\_prestamo = 'ABIERTO' THEN

/\* si es la primera cuota a pagar \*/

f\_cuotas\_restantes\_mes = ceil(f\_cantidad\_dias\_primera\_cuota / f\_dias);

/\* se calculan las primeras cuotas del mes a pagar para cuando se realizen

los primeros abonos se puedan calcular bien los valores este calculo solo aplica

para el credito abiero\*/

f\_cuotas\_pagar\_primer\_mes = f\_cuotas\_restantes\_mes + 1;

IF f\_fecha\_inicio\_prestamo = f\_fecha\_proximo\_cobro THEN

IF f\_cuotas\_restantes\_mes >= 1 THEN

/\* se determina cuantas cuotas a pagar tendra la persona en este mes\*/

f\_utilidad\_mes = ( f\_valor\_proximo\_pago\_deuda + (f\_valor\_cuota\_pagar \* f\_cuotas\_restantes\_mes));

ELSIF f\_cuotas\_restantes\_mes < 1 THEN

/\* si la primera cuota se paga en el proximo mes, el valor de la utilidad en este mes es 0 \*/

f\_utilidad\_mes = 0;

END IF;

ELSIF f\_fecha\_inicio\_prestamo < f\_fecha\_proximo\_cobro THEN

f\_utilidad\_mes = f\_prestamo\_interes\_abierto;

END IF;

ELSIF f\_tipo\_prestamo = 'CERRADO' THEN

/\* la utilidad aqui se calcula tomando el interes general del credito y dividiendolo por la cuotas que falta pagar en el mes, mas la primera cuota

siempre y cuando el numero de cuotas restantes del mes sea menor a el numero de cuotas a pagar \*/

/\* si es la primera cuota a pagar \*/

f\_cuotas\_restantes\_mes = ceil(f\_cantidad\_dias\_primera\_cuota / f\_dias);

/\* se calculan las primeras cuotas del mes a pagar para cuando se realizen

los primeros abonos se puedan calcular bien los valores este calculo solo aplica

para el credito abiero\*/

f\_cuotas\_pagar\_primer\_mes = f\_cuotas\_restantes\_mes + 1;

IF f\_cantidad\_cuotas\_pagar > f\_cuotas\_restantes\_mes THEN

/\* si es el primer calculo de la utilidad se le suma 1 que seria la primera cuota,

si no es el primer calculo, no se le suma\*/

IF f\_cuotas\_restantes\_mes < 1 THEN

/\* si la primera cuota se paga en el proximo mes, el valor de la utilidad en este mes es 0 \*/

f\_utilidad\_mes = 0;

ELSIF f\_valor\_utilidad\_mes IS NULL THEN

f\_utilidad\_mes = ROUND(f\_prestamo\_interes\_cerrado / (f\_cuotas\_restantes\_mes + 1));

ELSE

f\_utilidad\_mes = ROUND(f\_prestamo\_interes\_cerrado / f\_cuotas\_restantes\_mes);

END IF;

ELSE

/\* se calculan las cuotas restantes en el mes teniendo encuenta que hay un limete de cuotas ,si las cuotas restantes del mes

superan las cuotas a pagar ,se resta por la cuota del mes\*/

f\_utilidad\_mes = ROUND(f\_prestamo\_interes\_cerrado / f\_cantidad\_cuotas\_pagar);

END IF;

END IF;

/\* se actualiza el valor de la utilidad del mes y el valor mensual \*/

UPDATE prestamos SET prestamo\_utilidad\_mes = f\_utilidad\_mes,

prestamo\_fecha\_utilidad\_mes = f\_fecha\_utilidad\_mes,

prestamo\_numero\_cuotas = f\_cuotas\_pagar\_primer\_mes

WHERE id = f\_prestamo\_id;

END IF;

END IF;

-- END IF;

RETURN 1;

END;

$BODY$

LANGUAGE plpgsql VOLATILE

COST 100;

ALTER FUNCTION public.fc\_calcula\_utilidad\_mes(bigint)

OWNER TO postgres;