-- Function: public.fc\_calcula\_pago\_credito\_abierto(bigint, double precision, character varying)

-- DROP FUNCTION public.fc\_calcula\_pago\_credito\_abierto(bigint, double precision, character varying);

CREATE OR REPLACE FUNCTION public.fc\_calcula\_pago\_credito\_abierto(

codigo\_prestamo bigint,

valor\_abono double precision,

tipo\_pago character varying)

RETURNS bigint AS

$BODY$

DECLARE

f\_prestamo\_id ALIAS FOR $1;

f\_valor\_abono ALIAS FOR $2;

f\_tipo\_pago ALIAS FOR $3;

s\_query VARCHAR;

result RECORD;

r\_record RECORD;

cteccodigo1 bigint;

cod\_prestamo integer;

-- f\_prestamo\_id integer;

f\_valor\_prestamo double precision;

f\_tasa double precision;

f\_tipo\_prestamo varchar;

f\_tiempo\_cobro varchar;

f\_cantidad\_cuotas\_pagar integer;

f\_valor\_cuota\_pagar double precision;

f\_fecha\_prestamo date;

f\_fecha\_inicio\_prestamo date;

f\_fecha\_proximo\_cobro date;

f\_valor\_total\_deuda double precision;

f\_valor\_abono\_deuda double precision;

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

f\_estado varchar;

f\_user\_id integer;

f\_cliente\_id integer;

f\_cuotas\_pagadas\_credito\_cerrado integer;

f\_cuotas\_pagadas\_credito\_abierto integer;

f\_cuotas\_por\_pagar integer;

f\_valor\_total\_deuda\_nuevo double precision;

f\_valor\_abono\_deuda\_nuevo double precision;

f\_proximovalor\_cancelar double precision;

f\_dias\_cobro integer;

f\_valor\_total\_cuotapagar\_abierto double precision;

f\_dias\_dividir\_interes integer;

f\_valor\_cuota\_actual double precision;

f\_prestamo\_interes\_abierto double precision;

f\_deuda\_real\_restante\_mes double precision;

f\_valor\_abono\_sin\_primera\_cuota double precision;

f\_cuotas\_pagadas\_en\_abono\_actual integer;

f\_valor\_restante\_pago double precision;

f\_prestamo\_estado\_pago varchar;

BEGIN

IF f\_prestamo\_id IS NOT NULL THEN

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

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

prestamo\_valor\_actual, prestamo\_valor\_abonado, prestamo\_valor\_proxima\_cuota,

prestamo\_estado, user\_id, cliente\_id, created\_at, updated\_at,

CASE WHEN prestamo\_cantidad\_cuota\_pagada\_creditocerrado IS NULL THEN 0

ELSE prestamo\_cantidad\_cuota\_pagada\_creditocerrado END AS prestamo\_cantidad\_cuota\_pagada\_creditocerrado ,

CASE WHEN prestamo\_cantidad\_cuota\_pagada\_creditoabierto IS NULL THEN 0

ELSE prestamo\_cantidad\_cuota\_pagada\_creditoabierto END AS prestamo\_cantidad\_cuota\_pagada\_creditoabierto,

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

FROM prestamos

WHERE id='||f\_prestamo\_id||' ';

--raise notice'cantidad%',s\_query;

FOR r\_record IN EXECUTE s\_query LOOP

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

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

f\_tasa =r\_record.prestamo\_tasa;

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\_prestamo =r\_record.prestamo\_fecha;

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

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

f\_valor\_total\_deuda =r\_record.prestamo\_valor\_actual;

f\_valor\_abono\_deuda =r\_record.prestamo\_valor\_abonado;

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

f\_estado =r\_record.prestamo\_estado;

f\_user\_id =r\_record.user\_id;

f\_cliente\_id =r\_record.cliente\_id;

f\_cuotas\_pagadas\_credito\_cerrado =r\_record.prestamo\_cantidad\_cuota\_pagada\_creditocerrado;

f\_cuotas\_pagadas\_credito\_abierto =r\_record.prestamo\_cantidad\_cuota\_pagada\_creditoabierto;

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

/\* SE CALCULA EN NUMERO LA CANTIDAD DE DIAS A SUMAR A LA PROFIMA FECHA DE PAGO\*/

IF f\_tiempo\_cobro = 'SEMANAL' THEN

f\_dias\_cobro = 7;

f\_dias\_dividir\_interes = 4;

ELSIF f\_tiempo\_cobro = 'QUINCENAL' THEN

f\_dias\_cobro = 15;

f\_dias\_dividir\_interes = 2;

ELSIF f\_tiempo\_cobro = 'MENSUAL' THEN

f\_dias\_cobro = 30;

f\_dias\_dividir\_interes = 1;

END IF;

/\* INICIO PRESTAMO ABIERTO\*/

IF f\_tipo\_prestamo = 'ABIERTO' THEN

IF tipo\_pago ='PAGO CUOTA' THEN

f\_valor\_total\_deuda\_nuevo = f\_valor\_total\_deuda ;

f\_valor\_abono\_deuda\_nuevo = f\_valor\_abono\_deuda;

-- SE CALCULA EL PAGO TOTAL MENSUAL

/\* esto se realiza de la siguiente manera, ya que la cuota a pagar siempre no va a ser del misma del pago generalmente,

entonces a las cuotas a pagar se le resta una,y las cuotas restantes se multiplican por el valor promedio a pagar,

y a este valor promedio se le suma la cuota a pagar, asi no habria diferencia de cuotas \*/

f\_valor\_cuota\_actual = (f\_prestamo\_interes\_abierto / f\_dias\_dividir\_interes);

f\_valor\_total\_cuotapagar\_abierto = ( f\_valor\_proximo\_pago\_deuda + ( f\_valor\_cuota\_actual \*( f\_cantidad\_cuotas\_pagar -1)));

/\*raise notice'valor cuota catual---%',f\_valor\_total\_cuotapagar\_abierto;

raise notice'valor cuota catual---%',f\_valor\_proximo\_pago\_deuda;

raise notice'valor cuota catual---%',f\_valor\_cuota\_actual;\*/

-- SE CALCULA LAS CUOTAS RESTANTES PARA DIVIDIR

f\_cuotas\_pagadas\_credito\_abierto = f\_cuotas\_pagadas\_credito\_abierto + 1;

f\_cuotas\_por\_pagar = (f\_cantidad\_cuotas\_pagar - f\_cuotas\_pagadas\_credito\_abierto);

/\*se calcula la deuda real restante\*/

f\_deuda\_real\_restante\_mes = (f\_valor\_proximo\_pago\_deuda + (f\_valor\_cuota\_actual \* f\_cuotas\_por\_pagar));

/\*raise notice'valor cuota catual%',f\_valor\_cuota\_actual;

raise notice'cuotas por pagar%',f\_cuotas\_por\_pagar;

raise notice'proximo pago%',f\_valor\_proximo\_pago\_deuda;\*/

IF f\_valor\_abono <= f\_valor\_proximo\_pago\_deuda THEN

--se resta el valor pagado contra el valor dela cuota a paga

f\_valor\_restante\_pago = f\_valor\_proximo\_pago\_deuda - f\_valor\_abono;

--se determina el estado del pago

IF f\_valor\_restante\_pago = 0 THEN

f\_prestamo\_estado\_pago='AZUL';

ELSIF f\_valor\_restante\_pago > 0 THEN

f\_prestamo\_estado\_pago='MORADO';

END IF;

/\*se calcula la proxima cuota a pagar \*/

f\_proximovalor\_cancelar = f\_valor\_proximo\_pago\_deuda + (f\_valor\_proximo\_pago\_deuda - f\_valor\_abono);

ELSIF f\_valor\_abono > f\_valor\_proximo\_pago\_deuda THEN

/\* raise notice'ingreseee%',f\_deuda\_real\_restante\_mes;

raise notice'deuda real restante mes%',f\_deuda\_real\_restante\_mes;\*/

f\_prestamo\_estado\_pago='AZUL';

/\* se calcula si la primera cuota pagada supera el valor total de la cuota mensual o no\*/

IF f\_valor\_abono > f\_deuda\_real\_restante\_mes THEN

/\* se calcula el nuevo valor total y valor abono de la deuda\*/

f\_valor\_total\_deuda\_nuevo = (f\_valor\_total\_deuda - (f\_valor\_abono - f\_deuda\_real\_restante\_mes)) ;

f\_valor\_abono\_deuda\_nuevo = (f\_valor\_abono\_deuda + (f\_valor\_abono - f\_deuda\_real\_restante\_mes));

/\* se calcula el nuevo interes\*/

f\_proximovalor\_cancelar = round(((f\_valor\_total\_deuda\_nuevo \* f\_tasa)/100)/f\_dias\_dividir\_interes);

/\* aqui se determina los dias a sumar para la proxima fecha de pago \*/

f\_dias\_cobro = f\_dias\_cobro \* (f\_cuotas\_por\_pagar + 1);

raise notice'dias cobro%',f\_dias\_cobro;

raise notice'cuotas por pagar%',f\_cuotas\_por\_pagar;

ELSIF f\_valor\_abono < f\_deuda\_real\_restante\_mes THEN

/\* se calcula el valor de la segunda cuota \*/

f\_valor\_abono\_sin\_primera\_cuota = f\_valor\_abono - f\_valor\_proximo\_pago\_deuda;

/\*aqui se mira cuantas cuotas en total esta pagando en el abono \*/

f\_cuotas\_pagadas\_en\_abono\_actual = floor(f\_valor\_abono\_sin\_primera\_cuota / f\_valor\_cuota\_actual );

/\* aqui se calcula el proximo valor de la cuota\*/

f\_proximovalor\_cancelar = ((f\_valor\_cuota\_actual \* ((f\_cuotas\_pagadas\_en\_abono\_actual) + 1)) - f\_valor\_abono\_sin\_primera\_cuota );

raise notice'proximo valor%',f\_proximovalor\_cancelar;

/\* aqui se determina los dias a sumar para la proxima fecha de pago,mas la cuota que se esta pagando \*/

f\_dias\_cobro = f\_dias\_cobro \* (f\_cuotas\_pagadas\_en\_abono\_actual + 1);

raise notice'dias cobro%',f\_dias\_cobro;

END IF;

END IF;

ELSIF tipo\_pago ='ABONO A CAPITAL' OR tipo\_pago ='PAGO TOTAL DEUDA' THEN

/\* se calcula el nuevo valor total y valor abono de la deuda\*/

f\_valor\_total\_deuda\_nuevo = (f\_valor\_total\_deuda - (f\_valor\_abono - f\_valor\_total\_cuotapagar\_abierto)) ;

f\_valor\_abono\_deuda\_nuevo = (f\_valor\_abono\_deuda + (f\_valor\_abono- f\_valor\_total\_cuotapagar\_abierto));

/\* se calcula el nuevo interes\*/

f\_proximovalor\_cancelar = (((f\_valor\_total\_deuda\_nuevo \* f\_tasa)/100)/f\_cuotas\_por\_pagar);

END IF;

END IF;

/\* FIN PRESTAMO ABIERTO\*/

END LOOP;

UPDATE prestamos SET prestamo\_valor\_actual = f\_valor\_total\_deuda\_nuevo, prestamo\_valor\_abonado=f\_valor\_abono\_deuda\_nuevo,

prestamo\_cantidad\_cuota\_pagada\_creditoabierto =f\_cuotas\_pagadas\_credito\_abierto,

prestamo\_valor\_proxima\_cuota=f\_proximovalor\_cancelar,

prestamo\_fecha\_proximo\_cobro = (SELECT f\_fecha\_proximo\_cobro::DATE + f\_dias\_cobro)

WHERE id = f\_prestamo\_id;

END IF;

RETURN f\_valor\_total\_deuda\_nuevo;

END;

$BODY$

LANGUAGE plpgsql VOLATILE

COST 100;

ALTER FUNCTION public.fc\_calcula\_pago\_credito\_abierto(bigint, double precision, character varying)

OWNER TO postgres;