-- 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;
f\_prestamo\_estado 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,prestamo\_estado\_pago
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;
f\_prestamo\_estado\_pago =r\_record.prestamo\_estado\_pago;
/\* 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)));
-- 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));
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\_cuota\_actual + (f\_valor\_proximo\_pago\_deuda - f\_valor\_abono);
raise notice'deuda cancelar%',f\_proximovalor\_cancelar;
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\_abono\_deuda\_nuevo = f\_valor\_abono\_deuda + f\_valor\_abono;
/\* se calcula el nuevo interes\*/
f\_proximovalor\_cancelar = (((f\_valor\_total\_deuda\_nuevo \* f\_tasa)/100)/f\_dias\_dividir\_interes);
END IF;
END IF;
/\* FIN PRESTAMO ABIERTO\*/
END LOOP;
/\* SI LA PROXIMA CUOTA A PAGAR ES 0 O MENOR SIGNIFICA QUE EL CREDITO YA SE TERMINO DE PAGAR\*/
IF f\_proximovalor\_cancelar <= 0 THEN
f\_prestamo\_estado = 'PAGADO';
f\_proximovalor\_cancelar = 0 ;
f\_valor\_total\_deuda\_nuevo = 0;
ELSE
f\_prestamo\_estado = 'ACTIVO';
END IF;
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\_estado\_pago = f\_prestamo\_estado\_pago, prestamo\_estado = f\_prestamo\_estado,
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;