/\*

EFT LILIAN ZAPATA

CONSULTA BASE DE DATOS

11-05-2025

\*/

SHOW USER;

ADMIN\*

-- CASO 1: ESTRATEGIA DE SEGURIDAD

-- CREACION DE LOS USUARIOS

CREATE USER PRY2205\_EFT\_FB -- CREACION DE USUARIO 1

IDENTIFIED BY LilianZapata89 -- CONTRASEÑA

DEFAULT TABLESPACE DATA -- TABLESPACE QUE USA

TEMPORARY TABLESPACE TEMP -- TEMPORAL

QUOTA 10M ON DATA; -- CUOTA QUE USARA EN M

-- DROP USER PRY2205\_EFT\_FB CASCADE;

CREATE USER PRY2205\_EFT\_FB\_DES -- CREACION DE USUARIO 2

IDENTIFIED BY LilianZapata89 -- CONTRASEÑA

DEFAULT TABLESPACE DATA -- TABLESPACE QUE USA

TEMPORARY TABLESPACE TEMP -- TEMPORAL

QUOTA 10M ON DATA; -- CUOTA QUE USARA EN M

-- DROP USER PRY2205\_EFT\_DES CASCADE;

CREATE USER PRY2205\_EFT\_FB\_CON -- CREACION DE USUARIO 3

IDENTIFIED BY LilianZapata89 -- CONTRASEÑA

DEFAULT TABLESPACE DATA -- TABLESPACE QUE USA

TEMPORARY TABLESPACE TEMP -- TEMPORAL

QUOTA 10M ON DATA; -- CUOTA QUE USARA EN M

-- DROP USER PRY2205\_EFT\_FB\_CON CASCADE;

-----------------------------------------------------------------------------------------

-- CREACION DE ROL

CREATE ROLE PRY2205\_EFT\_ROLC;

-- DROP ROLE PRY2205\_EFT\_ROLC;

-----------------------------------------------------------------------------------------

-- ASIGNACION DE PRIVILEGIOS DE SESSION

GRANT CREATE SESSION TO PRY2205\_EFT\_FB; -- PERMISO PARA EL DUEÑO

GRANT CREATE SESSION TO PRY2205\_EFT\_FB\_DES; -- PERMISO PARA EL DESARROLLADOR

GRANT CREATE SESSION TO PRY2205\_EFT\_ROLC; -- PERMISO PARA EL CONSULTOR

-----------------------------------------------------------------------------------------

-- ASIGNACION DEL ROLC PARA EL USUARIO EFT\_FB\_CON

GRANT PRY2205\_EFT\_ROLC TO PRY2205\_EFT\_FB\_CON;

-----------------------------------------------------------------------------------------

-- CREACION DE LOS PERMISOS PARA USUARIO DUEÑO

GRANT CREATE TABLE TO PRY2205\_EFT\_FB;

-----------------------------------------------------------------------------------------

-- PERMISO PARA LA CREACION DE TABLAS PARA USUARIO PRY2205\_EFT\_FB DUEÑO

GRANT CREATE TABLE TO PRY2205\_EFT\_FB;

GRANT CREATE SEQUENCE TO PRY2205\_EFT\_FB;

GRANT CREATE VIEW TO PRY2205\_EFT\_FB;

GRANT CREATE INDEXTYPE TO PRY2205\_EFT\_FB;

GRANT CREATE SYNONYM TO PRY2205\_EFT\_FB;

GRANT CREATE PUBLIC SYNONYM TO PRY2205\_EFT\_FB;

-----------------------------------------------------------------------------------------

-- PERMISOS PARA USUARIO DESARROLLADOR PRY2205\_EFT\_FB\_DES

GRANT CREATE VIEW TO PRY2205\_EFT\_FB\_DES;

GRANT CREATE SEQUENCE TO PRY2205\_EFT\_FB\_DES;

GRANT CREATE PUBLIC SYNONYM TO PRY2205\_EFT\_FB\_DES;

-- PERMISOS PARA USUARIO PRY2205\_EFT\_FB\_CON PARA CONSULTAS

GRANT SELECT ON PRY2205\_EFT\_FB\_DES.VW\_INFO\_CLIENTE\_COMPLETA TO PRY2205\_EFT\_ROLC;

-- PRMISO PARA EL ROL

ALTER USER PRY2205\_EFT\_FB\_CON DEFAULT ROLE PRY2205\_EFT\_ROLC

--VER QUE ESTE ACTIVO EL USUARIO

----------------------------------------------------------------------------------------

-- DROP PUBLIC SYNONYM SYN\_INFO\_CLIENTE\_COMPLETA; DROP PARA BORRAR EL SINONIMO

SHOW USER;

-- USUARIO 1 PRY2205\_EFT\_FB

/\*

CASO 2 Creación De Informe

SE POBLARON LA TABLAS, PERO SE BORRARON PARA EL SCRIPT

\*/

-- CREACION DE LOS SINONIMOS PUBLICOS CASO 2

CREATE PUBLIC SYNONYM SYN\_CLIENTE FOR PRY2205\_EFT\_FB.CLIENTE;

CREATE PUBLIC SYNONYM SYN\_TARJETA\_CLIENTE FOR PRY2205\_EFT\_FB.TARJETA\_CLIENTE;

CREATE PUBLIC SYNONYM SYN\_PAGO\_MENSUAL\_TARJETA\_CLIENTE FOR PRY2205\_EFT\_FB.PAGO\_MENSUAL\_TARJETA\_CLIENTE;

CREATE PUBLIC SYNONYM SYN\_CUOTA\_TRANSAC\_TARJETA\_CLIENTE FOR PRY2205\_EFT\_FB.CUOTA\_TRANSAC\_TARJETA\_CLIENTE;

CREATE PUBLIC SYNONYM SYN\_COBRO\_MENSUAL\_TARJETA FOR PRY2205\_EFT\_FB.COBRO\_MENSUAL\_TARJETA;

CREATE PUBLIC SYNONYM SYN\_TIPO\_CLIENTE FOR PRY2205\_EFT\_FB.TIPO\_CLIENTE;

CREATE PUBLIC SYNONYM SYN\_COMUNA FOR PRY2205\_EFT\_FB.COMUNA;

CREATE PUBLIC SYNONYM SYN\_REGION FOR PRY2205\_EFT\_FB.REGION;

CREATE PUBLIC SYNONYM SYN\_PROFESION\_OFICIO FOR PRY2205\_EFT\_FB.PROFESION\_OFICIO;

-- PERMISO DE LECTURA PARA EL USUARIO PRY2205\_EFT\_FB\_DES

GRANT SELECT ON PRY2205\_EFT\_FB.CLIENTE TO PRY2205\_EFT\_FB\_DES;

GRANT SELECT ON PRY2205\_EFT\_FB.TARJETA\_CLIENTE TO PRY2205\_EFT\_FB\_DES;

GRANT SELECT ON PRY2205\_EFT\_FB.TIPO\_CLIENTE TO PRY2205\_EFT\_FB\_DES;

GRANT SELECT ON PRY2205\_EFT\_FB.COMUNA TO PRY2205\_EFT\_FB\_DES;

GRANT SELECT ON PRY2205\_EFT\_FB.REGION TO PRY2205\_EFT\_FB\_DES;

GRANT SELECT ON PRY2205\_EFT\_FB.PROFESION\_OFICIO TO PRY2205\_EFT\_FB\_DES;

-- PERMISO DE LECTIRA PARA USUARIO PREY2205\_EFT\_FB\_CON

GRANT SELECT ON PRY2205\_EFT\_FB.CLIENTE TO PRY2205\_EFT\_FB\_CON;

GRANT SELECT ON PRY2205\_EFT\_FB.TARJETA\_CLIENTE TO PRY2205\_EFT\_FB\_CON;

GRANT SELECT ON PRY2205\_EFT\_FB.TIPO\_CLIENTE TO PRY2205\_EFT\_FB\_CON;

GRANT SELECT ON PRY2205\_EFT\_FB.COMUNA TO PRY2205\_EFT\_FB\_CON;

GRANT SELECT ON PRY2205\_EFT\_FB.REGION TO PRY2205\_EFT\_FB\_CON;

GRANT SELECT ON PRY2205\_EFT\_FB.PROFESION\_OFICIO TO PRY2205\_EFT\_FB\_CON;

-----------------------------------------------------------------------------

--LLENADO DE LA TABLA COBRO\_MENSUAL\_TRAJETA MEDIANTE INSERT-SELECT CASO 2

INSERT INTO COBRO\_MENSUAL\_TARJETA( -- COLUMNAS QUE IRAN EN LA TABLA

FECHA\_PROCESO,

NRO\_TARJETA,

RUN\_CLIENTE,

NOMBRE\_CLIENTE,

DIRECCION\_CLIENTE,

CUPO\_TOTAL\_ASIGNADO,

CUPO\_DISPONIBLE\_ANTES\_PAGO,

VALOR\_PAGO\_MES,

SALDO\_PAGO\_MES\_ANT,

DIAS\_ATRASO\_PAGO\_MES\_ANT,

MONTO\_PAGAR\_POR\_ATRASO,

VALOR\_TOTAL\_PAGAR\_MES,

CUPO\_DISPONIBLE\_DP\_PAGO,

FECHA\_ULTIMO\_PAGO)

SELECT

202403, -- MES DEL PROCESO MARZP 2024

tcli.NRO\_TARJETA AS "NRO\_TARJETA", -- NUMERO DE LA TARJETA

TO\_CHAR(cli.NUMRUN) || '-' || cli.DVRUN AS "RUN\_CLIENTE", -- FORMATO DEL RUN

UPPER(cli.PNOMBRE || ' ' || NVL(cli.SNOMBRE, '') || ' ' || cli.APPATERNO || ' ' || NVL(cli.APMATERNO, '')) AS "NOMBRE\_CLIENTE", -- NOMBRE EN MAYUSCULA CONCATENADO

cli.DIRECCION AS "DIRECCION\_CLIENTE", -- DIRECCION DEL CLIENTE

tcli.CUPO\_COMPRA AS "CUPO\_TOTAL\_ASIGNADO", -- CUPO PARA LAS COMPRAS

tcli.CUPO\_DISP\_COMPRA AS "CUPO\_DISPONIBLE\_ANTES\_PAGO", -- DINERO DISPONIBLE ANTES DE PAGAR

pmcli.MONTO\_TOTAL\_PAGAR AS "VALOR\_PAGO\_MES", -- CUANTO TIENE QUE PAGAR --

NVL(mes\_anterior.SALDO\_RESTANTE, 0) AS "SALDO\_PAGO\_MES\_ANT", -- LO QUE LE FALTO PAGAR DEL MES ANTERIOR

NVL(mes\_anterior.DIAS\_ATRASO, 0) AS "DIAS\_ATRASO\_PAGO\_MES\_ANT", -- DIAS ATRASADOS DEL MES ANTERIOR

CASE -- CASE QUE CALCULA EL MONTO POR ESTAR ATRASADO

WHEN mes\_anterior.DIAS\_ATRASO BETWEEN 1 AND 5 THEN ROUND(pmcli.MONTO\_TOTAL\_PAGAR \* 0.10)

WHEN mes\_anterior.DIAS\_ATRASO BETWEEN 6 AND 10 THEN ROUND(pmcli.MONTO\_TOTAL\_PAGAR \* 0.20)

WHEN mes\_anterior.DIAS\_ATRASO BETWEEN 11 AND 15 THEN ROUND(pmcli.MONTO\_TOTAL\_PAGAR \* 0.30)

WHEN mes\_anterior.DIAS\_ATRASO BETWEEN 16 AND 20 THEN ROUND(pmcli.MONTO\_TOTAL\_PAGAR \* 0.40)

WHEN mes\_anterior.DIAS\_ATRASO > 20 THEN ROUND(pmcli.MONTO\_TOTAL\_PAGAR \* 0.60)

ELSE 0

END AS "MONTO\_PAGAR\_POR\_ATRASO",

pmcli.MONTO\_TOTAL\_PAGAR + NVL(mes\_anterior.SALDO\_RESTANTE, 0) + -- CALCULO TOTAL CON EL ATRASO INCLUIDO

CASE

WHEN mes\_anterior.DIAS\_ATRASO BETWEEN 1 AND 5 THEN ROUND(pmcli.MONTO\_TOTAL\_PAGAR \* 0.10)

WHEN mes\_anterior.DIAS\_ATRASO BETWEEN 6 AND 10 THEN ROUND(pmcli.MONTO\_TOTAL\_PAGAR \* 0.20)

WHEN mes\_anterior.DIAS\_ATRASO BETWEEN 11 AND 15 THEN ROUND(pmcli.MONTO\_TOTAL\_PAGAR \* 0.30)

WHEN mes\_anterior.DIAS\_ATRASO BETWEEN 16 AND 20 THEN ROUND(pmcli.MONTO\_TOTAL\_PAGAR \* 0.40)

WHEN mes\_anterior.DIAS\_ATRASO > 20 THEN ROUND(pmcli.MONTO\_TOTAL\_PAGAR \* 0.60)

ELSE 0

END AS "VALOR\_TOTAL\_PAGAR\_MES",

tcli.CUPO\_DISP\_COMPRA AS "CUPO\_DISPONIBLE\_DP\_PAGO", -- CUANTO TIENE DESPUES DE PAGAR

pmcli.FECHA\_PAGO AS "FECHA\_ULTIMO\_PAGO" -- CUANDO PAGO LA ULTIMA VEZ

FROM

SYN\_TARJETA\_CLIENTE tcli -- DESDE LA TABLA CLIENTE MEDIANTE SINONIMOS

JOIN -- UNE CLIENTE POR RUN CON EL NUMRUN DE TARJETA CLIENTE

SYN\_CLIENTE cli ON tcli.NUMRUN = cli.NUMRUN

JOIN -- UNE LAS TABLAS PAGO MENSUAL CON TARJETA CLIENTE MEDIANTE EL NUMERO DE TARJETA

SYN\_PAGO\_MENSUAL\_TARJETA\_CLIENTE pmcli ON pmcli.NRO\_TARJETA = tcli.NRO\_TARJETA AND pmcli.ANNO\_MES\_PAGO = 202403

LEFT JOIN ( -- SUB CONSULATA PARA TENER LOS DATOS DEL MES ANTERIOR

SELECT

NRO\_TARJETA,

SALDO\_POR\_PAGAR AS "SALDO\_RESTANTE",

GREATEST(FECHA\_PAGO - FECHA\_VENCIMIENTO, 0) AS "DIAS\_ATRASO",

ANNO\_MES\_PAGO

FROM

SYN\_PAGO\_MENSUAL\_TARJETA\_CLIENTE -- DESDE EL PAGO MENSUAL DE LA TARJETA

WHERE -- FILTRO SEGUN LA FECHA QUE SE BUSCA DE MARZO 2024

ANNO\_MES\_PAGO = 202402

) mes\_anterior ON mes\_anterior.NRO\_TARJETA = tcli.NRO\_TARJETA

ORDER BY 1 ASC; -- ORDENAR ASC PORP LA PRIMERA COLUMNA

/\* PARA VER LA ESTRUCTURA DE LAS TABLAS

DESC PAGO\_MENSUAL\_TARJETA\_CLIENTE;

DESC CLIENTE;

DESC TARJETA\_CLIENTE;

DESC COBRO\_MENSUAL\_TARJETA;

\*/

-- PERMISO PARA VER LA CONSULTA POR EL OTRO USUARIO

GRANT SELECT ON COBRO\_MENSUAL\_TARJETA TO PRY2205\_EFT\_FB\_CON;

-- CREACION DE ALIAS DE LA TABLA ANTERIOR

CREATE PUBLIC SYNONYM SYN\_COBRO\_MENSUAL\_TARJETA FOR COBRO\_MENSUAL\_TARJETA;

-- DELETE FROM COBRO\_MENSUAL\_TARJETA;

-- COMMIT;

-- DROP VIEW VW\_INFO\_CLIENTE\_COMPLETA; -- BORRA LA VISTA CREADA POR EL USUARIO DES

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

-- OBERVACION: NO LOGRE VER MEDIANTE EL USUARIO CON, LA VISTA CREADA POR EL USUARIO DES.

-- POR LO QUE PARA PODER VERLA DESDE CON, LA CREE CON FB (PERO SI FUNCIONA CONSULTAR CON DES)

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

-- CREACION DE LOS INDEX CASO 4

-- INEDEX PARA MEJORAR EL ACCESO A LOS RESGRISTROS DE PAGO

CREATE INDEX IDX\_PAGO\_ANNO\_TARJETA ON PAGO\_MENSUAL\_TARJETA\_CLIENTE (ANNO\_MES\_PAGO, NRO\_TARJETA);

--INDEX PARA ACELERAR LA UNION DE LAS TARJETSA CON LOS CLIENTES

CREATE INDEX IDX\_TCLI\_NUMRUN ON TARJETA\_CLIENTE(NUMRUN);

-- INDEX PARA ACELERAR LA REVISION DE RUN

CREATE INDEX IDX\_CLIENTE\_NUMRUN ON CLIENTE(NUMRUN);

-- INDEX PARA CONSULTAR ESPECIFICAMENTE LA COLUMNA DE FECHA\_PROCESO

CREATE INDEX IDX\_FECHA\_PROCESO ON COBRO\_MENSUAL\_TARJETA (FECHA\_PROCESO);

-- MUESTRA LA TABLA DONDE SE VE SI ESTA FULL (TALLER) PERO SIGUE FULL

EXPLAIN PLAN FOR

SELECT \* -- SE SELECCIONA TODO

FROM COBRO\_MENSUAL\_TARJETA -- SE ELIGE LA TABLA

WHERE FECHA\_PROCESO = 202403; -- SE FILTRA POR LA FECHA

SELECT \* FROM TABLE(DBMS\_XPLAN.DISPLAY);

-- COMO SEGUIA DANDO FULL, BUSQUE COMO FORZAR

EXPLAIN PLAN FOR

SELECT /\*+ INDEX(COBRO\_MENSUAL\_TARJETA IDX\_FECHA\_PROCESO) \*/ \* -- VE TOTAS LAS COLUMNAS, FORZANDO AL INDICE AUNQUE SEAN POCOS VALORES (EN ESTE CASO 20)

FROM COBRO\_MENSUAL\_TARJETA

WHERE FECHA\_PROCESO = 202403; -- SE FILTRA POR LA FECHA

SELECT \* FROM TABLE(DBMS\_XPLAN.DISPLAY);

SHOW USER;

-- USUAERIO PRY2205\_EFT\_FB\_DES

-- CASO 3\_ CREACION DE UNA VISTA

--CRACION DE LA VISTA

CREATE OR REPLACE VIEW VW\_INFO\_CLIENTE\_COMPLETA AS

SELECT

ROW\_NUMBER() OVER (ORDER BY cli.numrun) AS "CORRELATIVO", -- GENERACION DE NUMERO CORRELATIVO

TO\_CHAR(cli.numrun, '99G999G999') || '-' || cli.dvrun AS "RUN\_CLIENTE", -- FORMATE DEL RUN EN FORMATO XX.XXX.XXX-X

INITCAP(cli.pnombre || ' ' || NVL(cli.snombre, '') || ' ' || cli.appaterno || NVL(cli.apmaterno, '')) AS "NOMBRE\_CLIENTE", -- CONCATENACION NOMNRE LETRA CAPITAL

cli.cod\_tipo\_cliente AS "COD\_TIPO\_CLIENTE", -- CODIGO DEL TIPO DE CLIENTE

ticli.nombre\_tipo\_cliente AS "NOMBRE\_TIPO\_CLIENTE", -- TIPO DE CLIENTE

INITCAP(prof.nombre\_prof\_ofic) AS "PROFESION", -- PROFESION DEL CLIENTE

co.nombre\_comuna AS "NOMBRE\_COMUNA", -- COMUNA DE RESIDENCIA

reg.nombre\_region AS "NOMBRE\_REGION", -- REGION DE RESIDENCIA

CASE -- CASO QUE CLASIDICA EL INGRESO

WHEN cli.cod\_tipo\_cliente BETWEEN 10 AND 20 THEN 'ALTO\_INGRESO'

WHEN cli.cod\_tipo\_cliente = 30 THEN 'MEDIO\_INGRESO'

ELSE 'BAJO\_INGRESO'

END AS "SEGMENTO\_INGRESO",

(SELECT -- SUBCONSULTA PARA SELECCIONAR SOLO 1 TARJETA SI ES QUE TIENE MAS

MIN(tcli.nro\_tarjeta) -- SE ELIGE LA MENOR

FROM SYN\_TARJETA\_CLIENTE tcli -- DESDE LA TARJETA CLIENTE, SU ALIAS

WHERE tcli.numrun = cli.numrun -- SE RELACIONA TARJETA CLIENTE CON CLIENTE MEDIANTE NUMRUN

) AS "NUMERO\_TARJETA"

FROM SYN\_CLIENTE cli -- DESDE LA TABLA CLIENTE

JOIN -- SE UEN TIPO CLIENTE CON CLIENTE MEDIANTE EL CODIDO DE TIPO DE CLIENTE

SYN\_TIPO\_CLIENTE ticli ON cli.cod\_tipo\_cliente = ticli.cod\_tipo\_cliente

JOIN -- SE UNE PREFECION CON CLIENTE MEDIANTE EL CODIFO DE PROFESION

SYN\_PROFESION\_OFICIO prof ON cli.cod\_prof\_ofic = prof.cod\_prof\_ofic

JOIN -- SE UNE COMUNA CONC CLIENTE MEDIANTE EL CODIGO DE REGION, CON EL COD DE PROV Y EL DE COMUNA, TAMBIE POR SUS CODIGOS

SYN\_COMUNA co ON cli.cod\_region = co.cod\_region AND cli.cod\_provincia = co.cod\_provincia AND cli.cod\_comuna = co.cod\_comuna

JOIN -- SE UNE REGION CON CLIENTE, MEDIANTE EL CODIDO DE REGION

SYN\_REGION reg ON cli.cod\_region = reg.cod\_region

ORDER BY 1; -- ORDEN ASCENDENTE DE CORRELATIVO

-- PARA VER LAS TABLAS

-- DESC SYN\_PROFESION\_OFICIO;

-- DESC SYN\_CLIENTE;

-- CREACCIO DE LOS SINONIMOS Y EL PERMSIO DE LECTURA

-- CREACION DEL SINONIO

CREATE PUBLIC SYNONYM SYN\_INFO\_CLIENTE\_COMPLETA FOR PREY2205\_EFT\_FB\_DES.VW\_INFO\_CLIENTE\_COMPLETA;

-- CONSULTA QUE ME MUESTRA LOS NOMBRES DE LAS VISTAS QUE HAY CREADAS

-- SELECT view\_name FROM user\_views WHERE view\_name = 'VW\_INFO\_CLIENTE\_COMPLETA';

SHOW USER;

-- USUARIO PRY2205\_EFT\_FB\_CON

-- CONSULTAS DE LOS CASOS 2 Y 3, PERTENECIENTES A OTROS USUARUOS

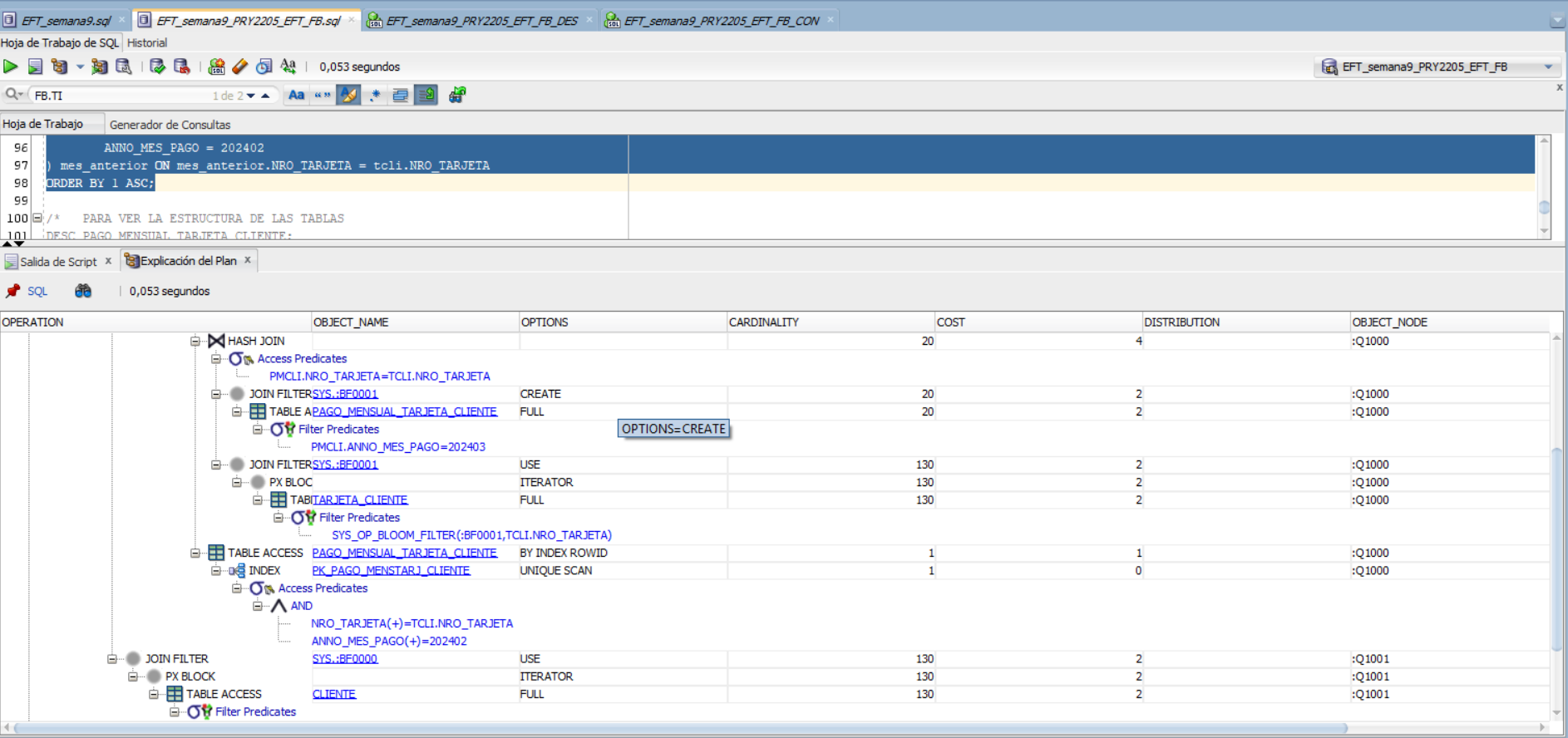
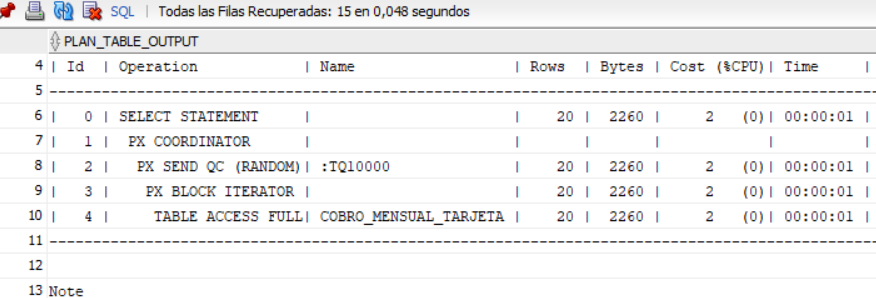
--VISTA DEL CASO 2 GENERADO POR EL USER PRY2205\_EFT\_FB

SELECT \* FROM SYN\_COBRO\_MENSUAL\_TARJETA;

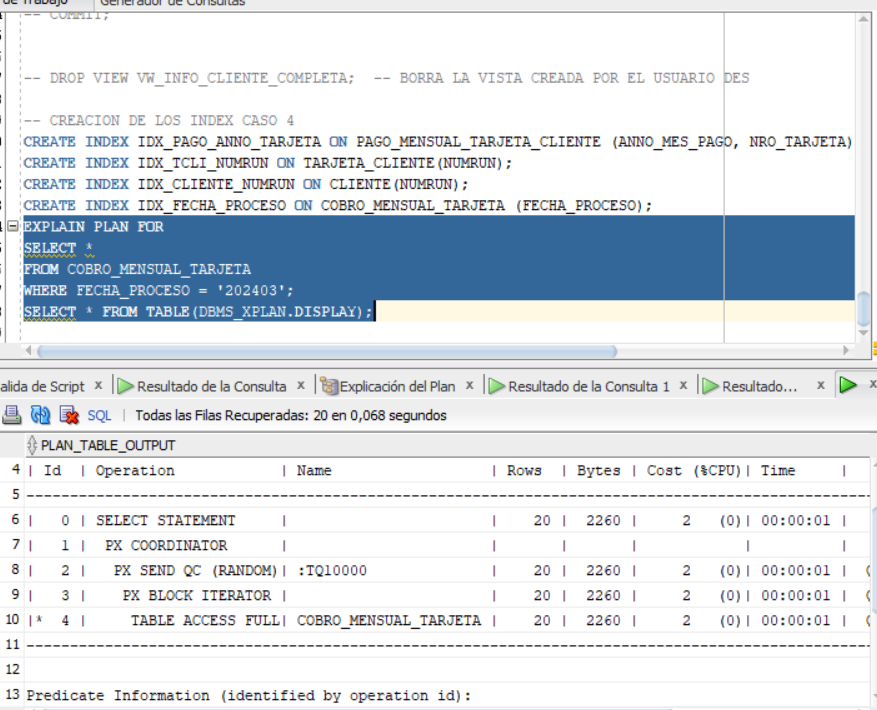
-- VISTA DEL CASO 3 GENERADO POR EL USER PRY2205\_EFT\_FB\_DES

SELECT \* FROM SYN\_INFO\_CLIENTE\_COMPLETA; -- por mas que trate no me dejo verla desde con, si no era hecha por fb y no por des

1-ANTES DEL INDEX

SE REPITEN LOS MISMSO FULL, YA QUE SON POCOS REGISTROS PARA LOS 4 INDEX



POR LO TANTO SE FUERZA, PARA VER SI ESTA FULL O NO

