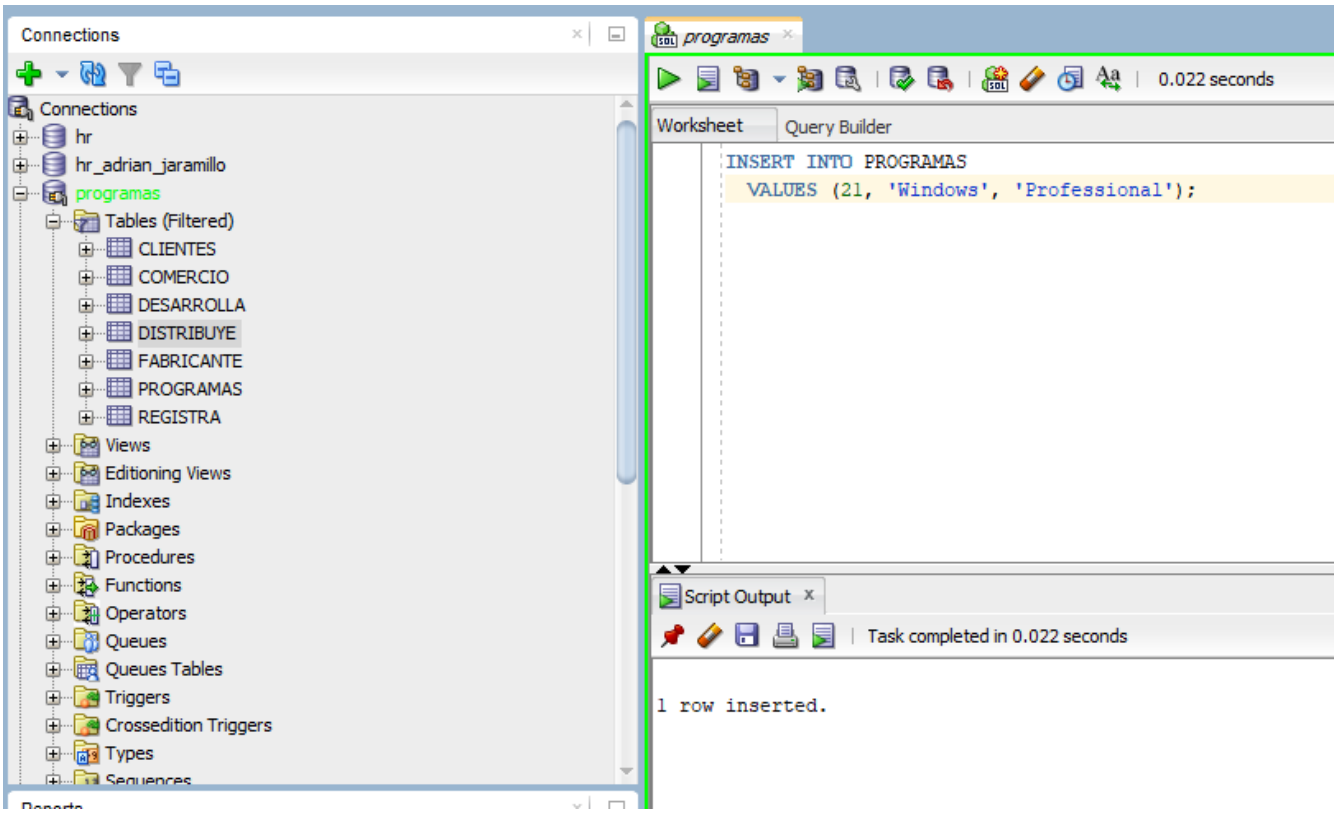
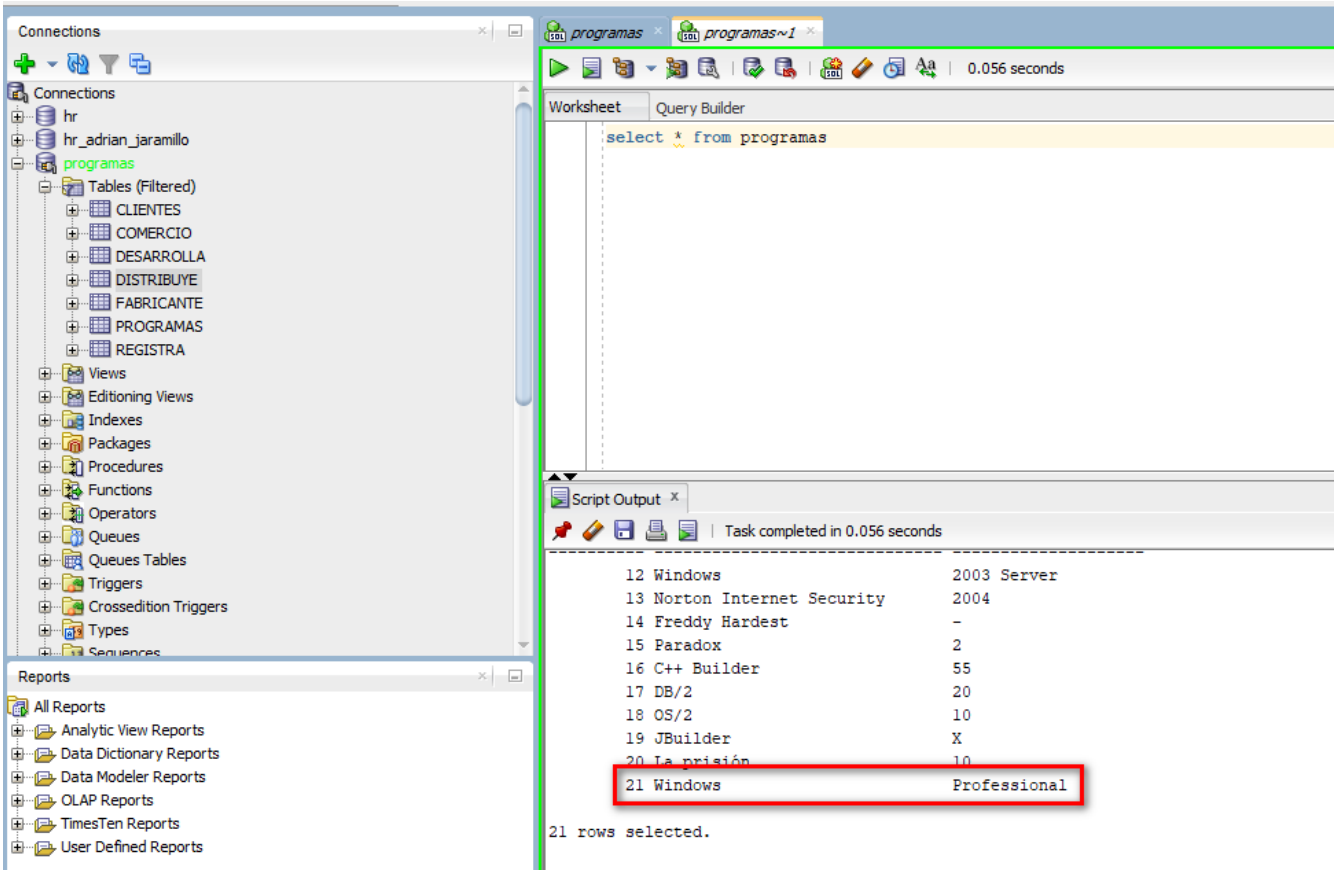
Práctica 5.3: hecha por Adrián Jaramillo Rodríguez

1. Inserta en la tabla "Programas" el sistema operativo Windows 10 Professional.

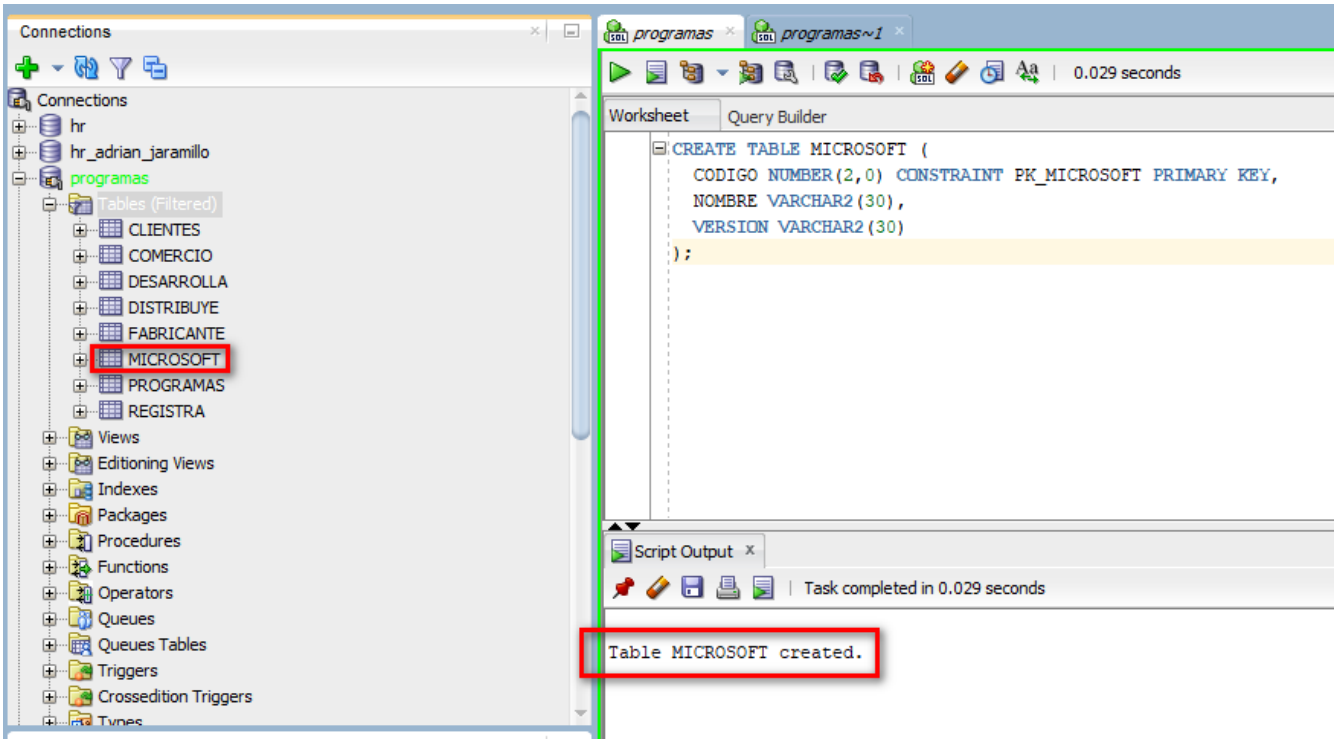
```
INSERT INTO PROGRAMAS
  VALUES (21, 'Windows', 'Professional');
```



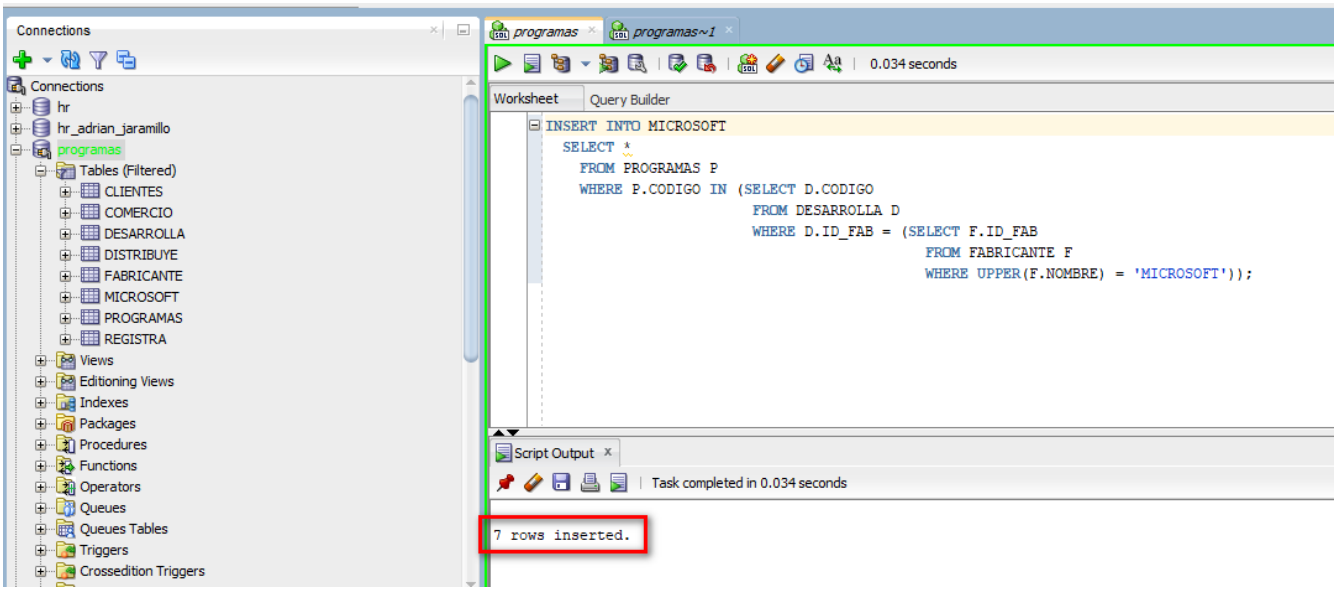


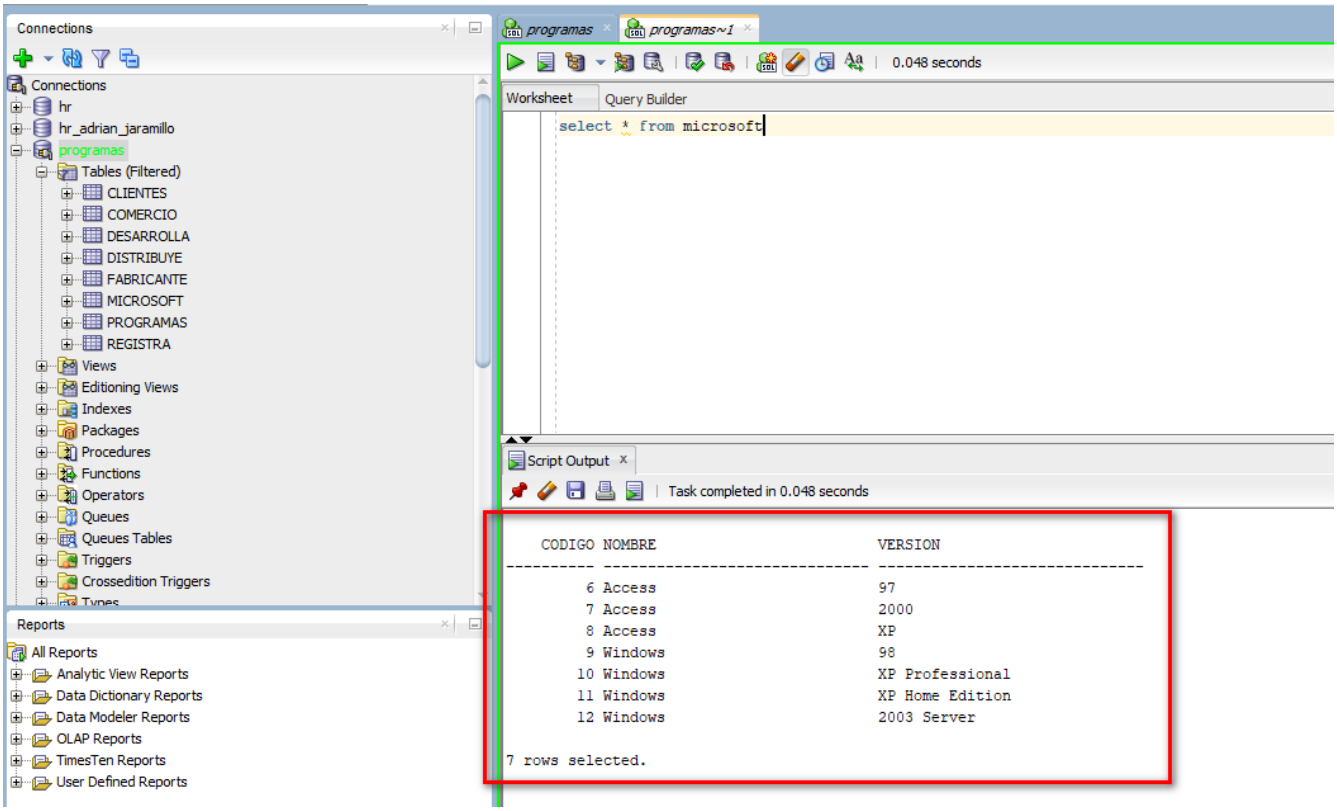
2. Crea una tabla llamada "Microsoft" con la misma estructura que la tabla "Programas". Inserta en ella sólo aquellos programas del fabricante "Microsoft".

```
CREATE TABLE MICROSOFT (
  CODIGO NUMBER(2,0) CONSTRAINT PK_MICROSOFT PRIMARY KEY,
  NOMBRE VARCHAR2(30),
  VERSION VARCHAR2(30)
);
```



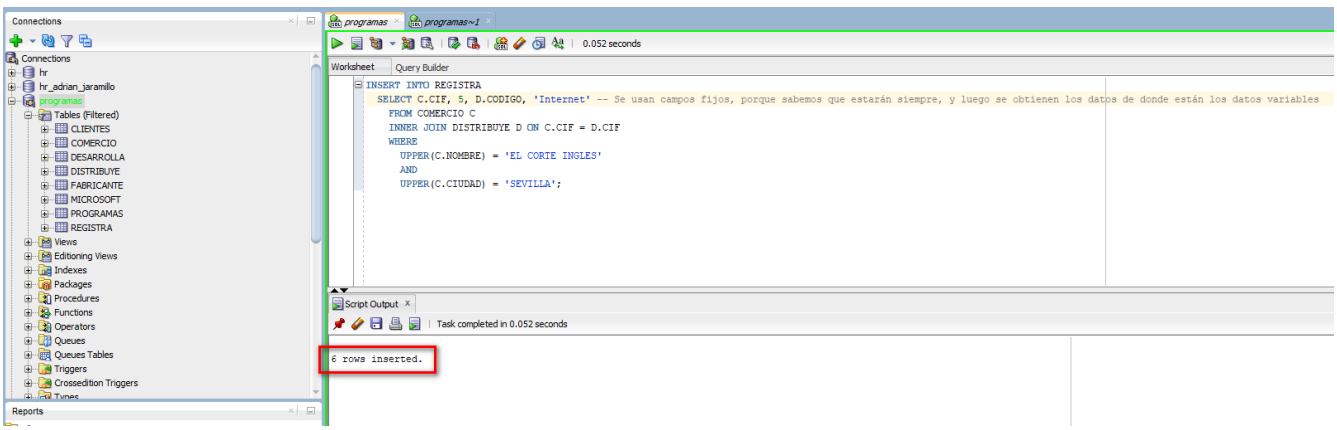

```
INSERT INTO MICROSOFT
  SELECT *
    FROM PROGRAMAS P
    WHERE P.CODIGO IN (SELECT D.CODIGO
                       FROM DESARROLLA D
                       WHERE D.ID_FAB = (SELECT F.ID_FAB
                                         FROM FABRICANTE F
                                         WHERE UPPER(F.NOMBRE) = 'MICROSOFT'));
```

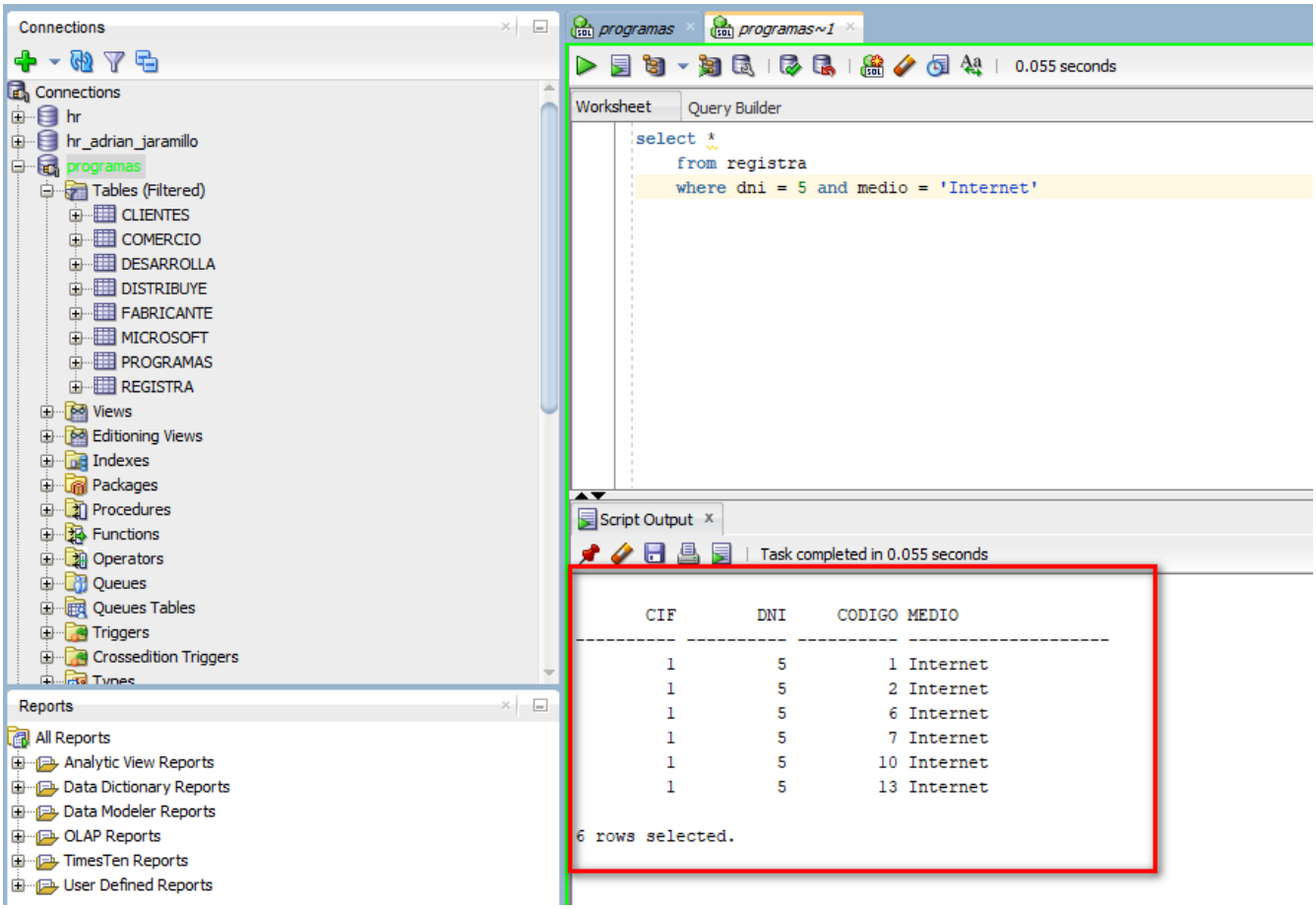




3. Inserta en la tabla "Registra" las filas correspondientes a los registros que haría el cliente con DNI "5" para cada uno de los programas que podría comprar en "El Corte Inglés" de Sevilla. Los registros los haría por Internet.

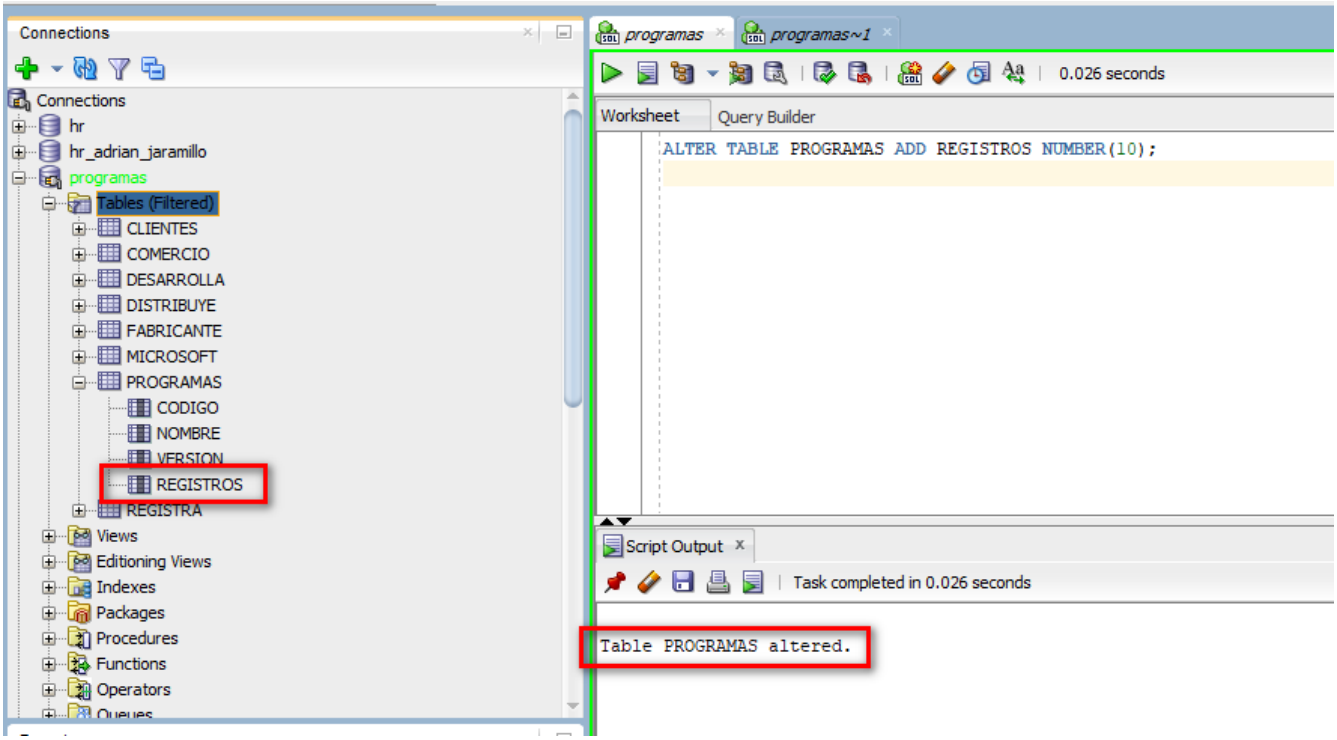
```
INSERT INTO REGISTRA
  SELECT C.CIF, 5, D.CODIGO, 'Internet' -- Se usan campos fijos, porque sabemos que estarán
siempre, y luego se obtienen los datos de donde están los datos variables
    FROM COMERCIO C
    INNER JOIN DISTRIBUYE D ON C.CIF = D.CIF
    WHERE
      UPPER(C.NOMBRE) = 'EL CORTE INGLES'
      AND
      UPPER(C.CIUDAD) = 'SEVILLA';
```



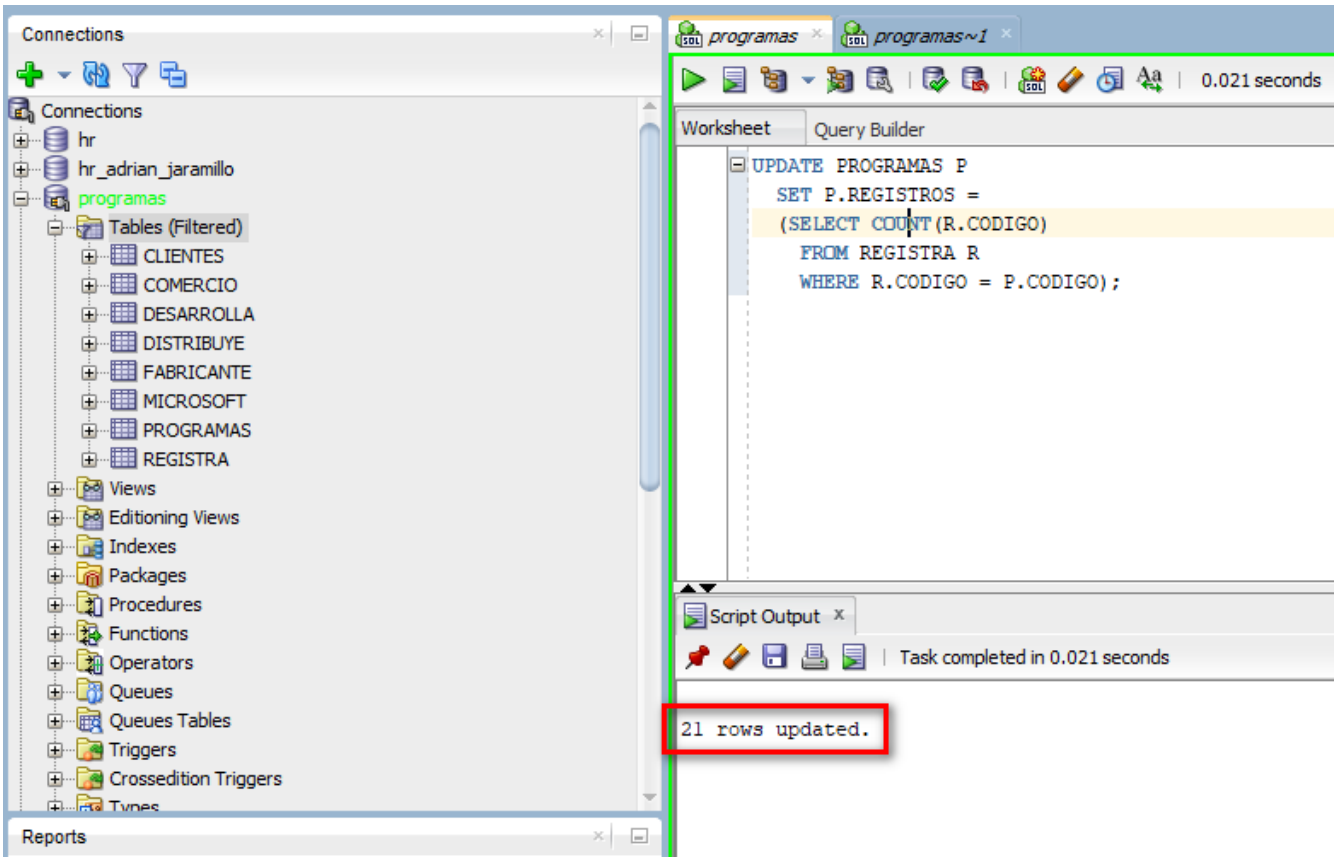


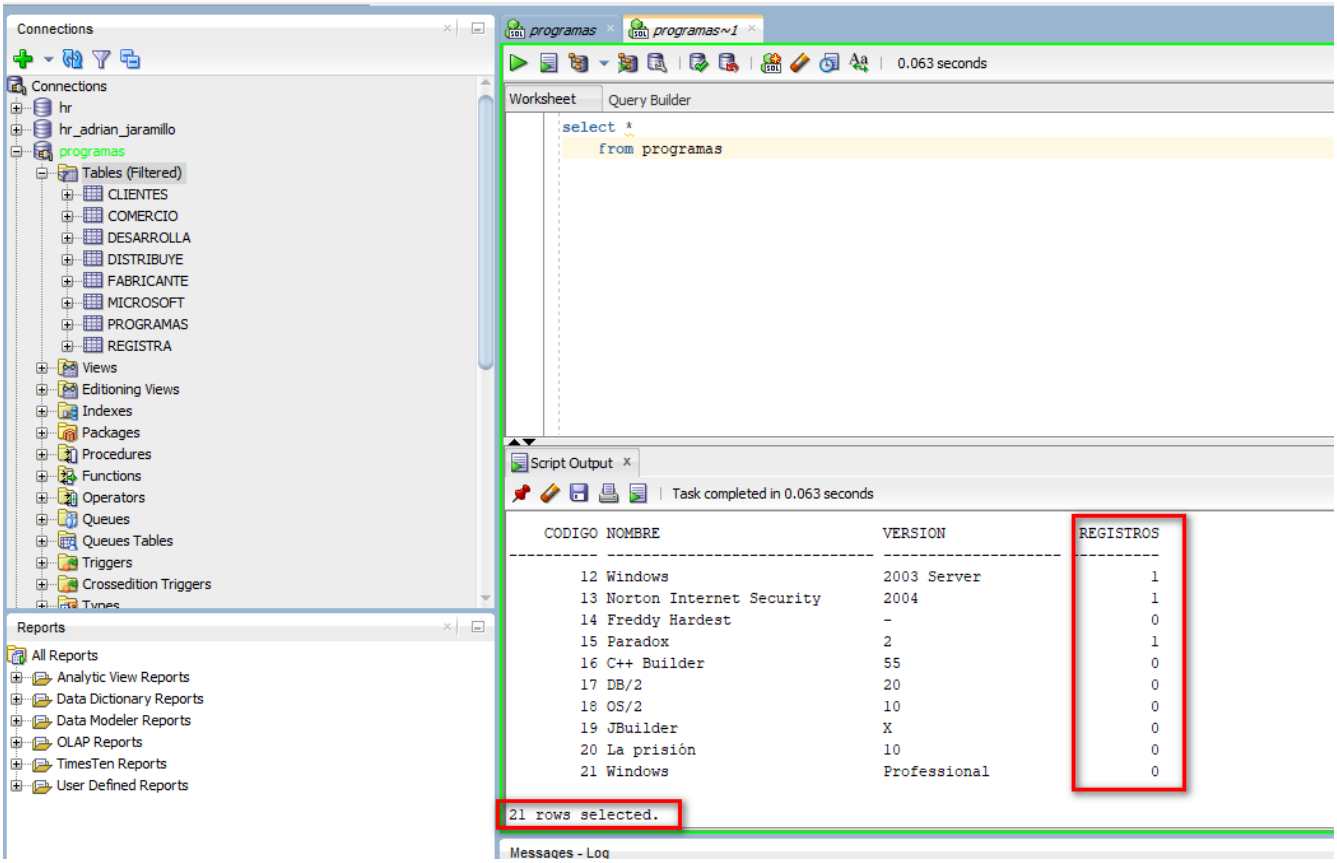
4. Añade a la tabla "Programas" una columna llamada "registros" de tipo number. A continuación, para cada programa, escribe en esta columna el número de registros que se han realizado del mismo, independientemente del medio utilizado para ello (Internet, teléfono o Tarjeta postal).

```
ALTER TABLE PROGRAMAS ADD REGISTROS NUMBER(10);
```



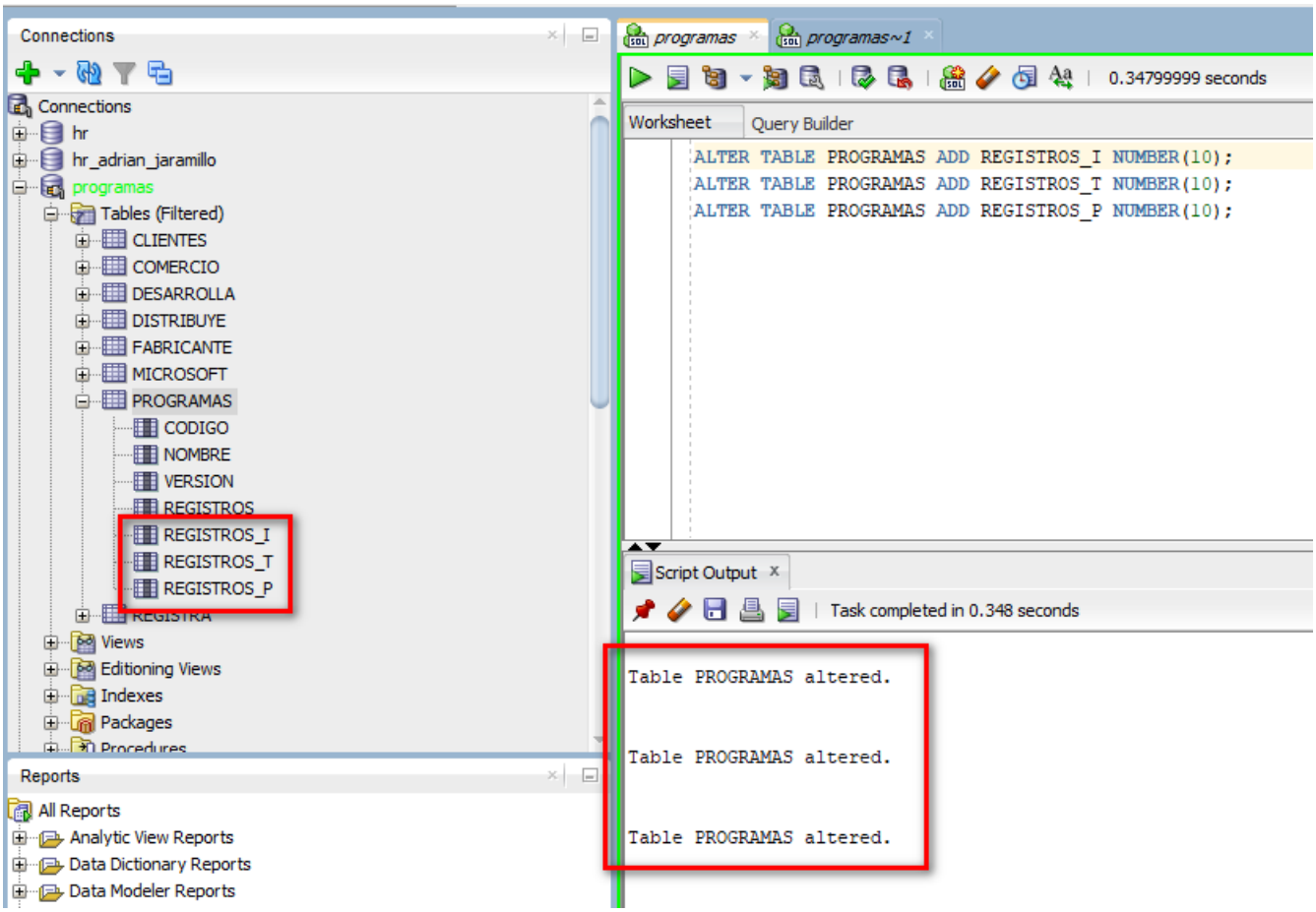

```
UPDATE PROGRAMAS P
  SET P.REGISTROS =
  (SELECT COUNT(R.CODIGO)
    FROM REGISTRA R
    WHERE R.CODIGO = P.CODIGO);
```



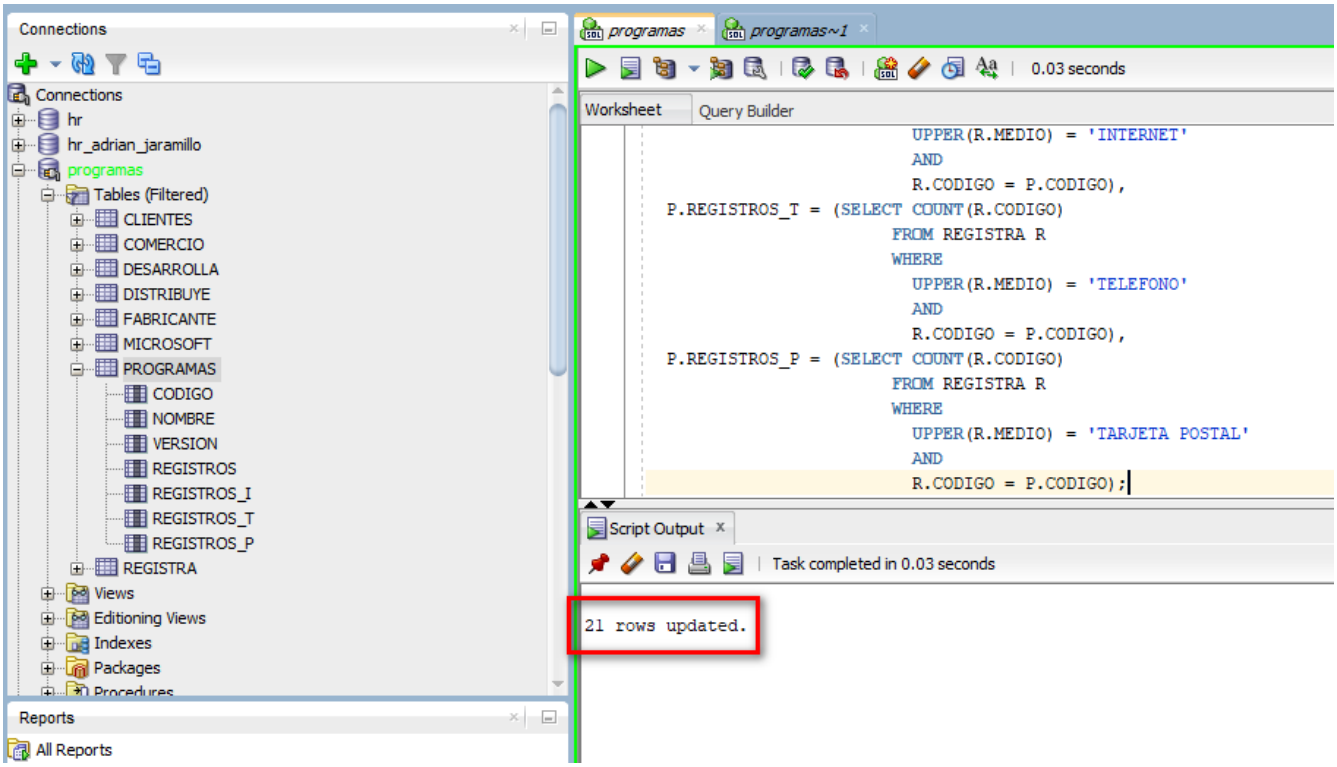


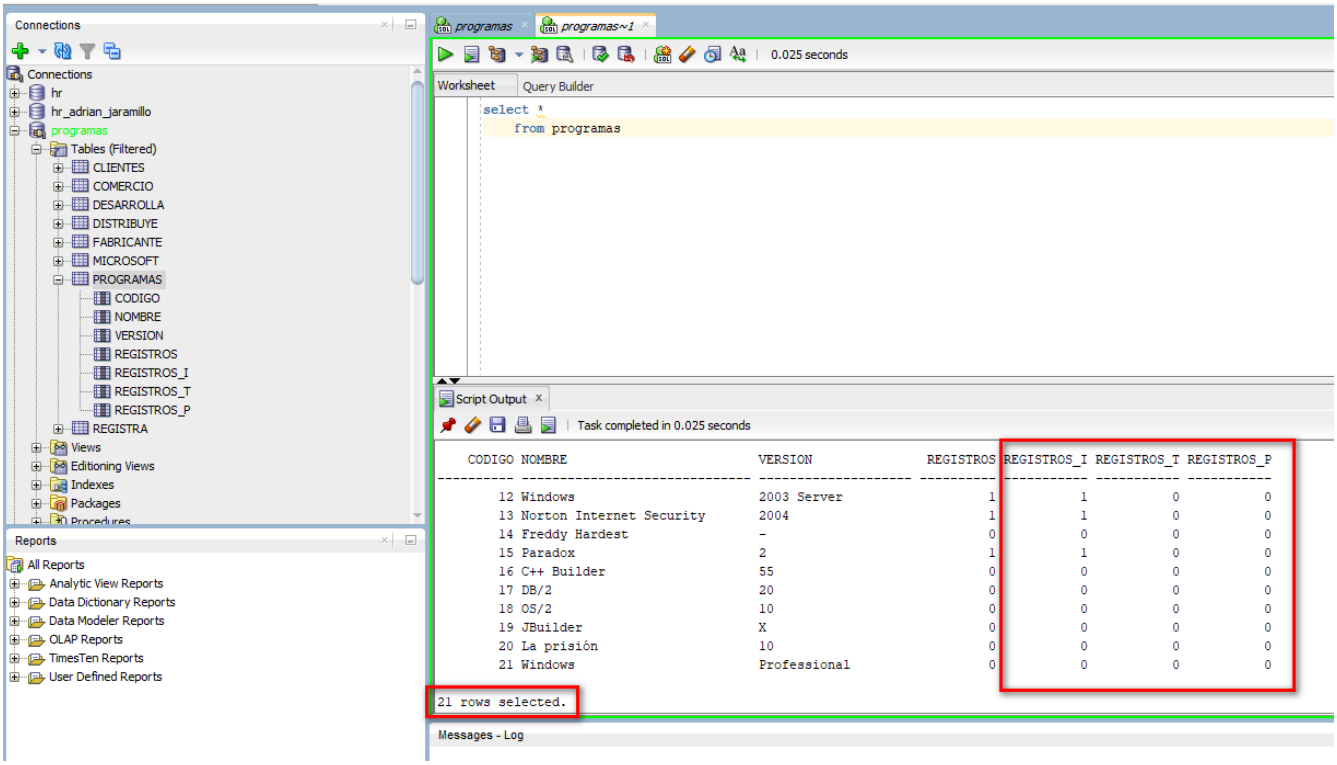
5. Añade ahora a la tabla "Programas" tres columnas más: "registros_i", "registros_t" y "registros_p". Actualiza cada una con el número de registros que se han realizado por cada medio (Internet, Teléfono y Tarjeta postal).

```
ALTER TABLE PROGRAMAS ADD REGISTROS_I NUMBER(10);
ALTER TABLE PROGRAMAS ADD REGISTROS_T NUMBER(10);
ALTER TABLE PROGRAMAS ADD REGISTROS_P NUMBER(10);
```



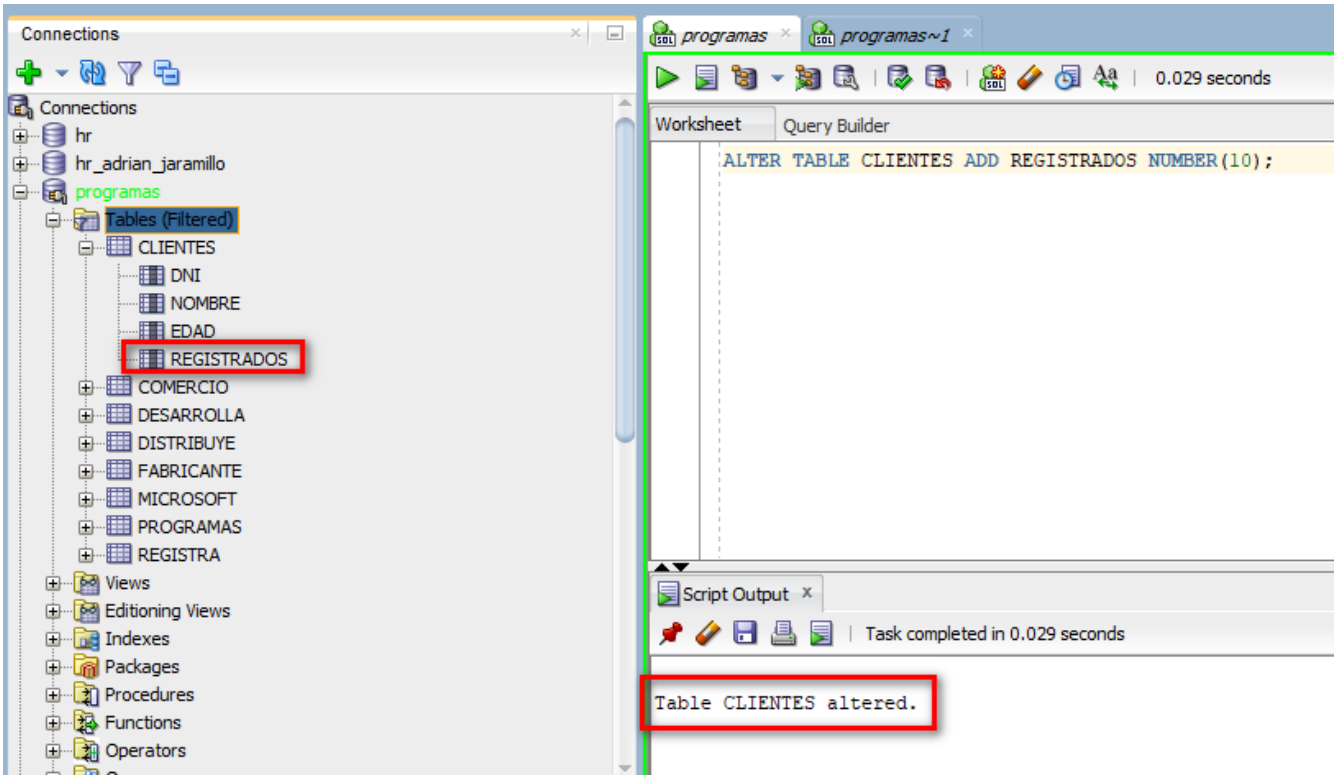

```
UPDATE PROGRAMAS P
  SET P.REGISTROS_I = (SELECT COUNT(R.CODIGO)
                       FROM REGISTRA R
                       WHERE
                         UPPER(R.MEDIO) = 'INTERNET'
                         AND
                         R.CODIGO = P.CODIGO),
  P.REGISTROS_T = (SELECT COUNT(R.CODIGO)
                       FROM REGISTRA R
                       WHERE
                         UPPER(R.MEDIO) = 'TELEFONO'
                         AND
                         R.CODIGO = P.CODIGO),
  P.REGISTROS_P = (SELECT COUNT(R.CODIGO)
                       FROM REGISTRA R
                       WHERE
                         UPPER(R.MEDIO) = 'TARJETA POSTAL'
                         AND
                         R.CODIGO = P.CODIGO);
```



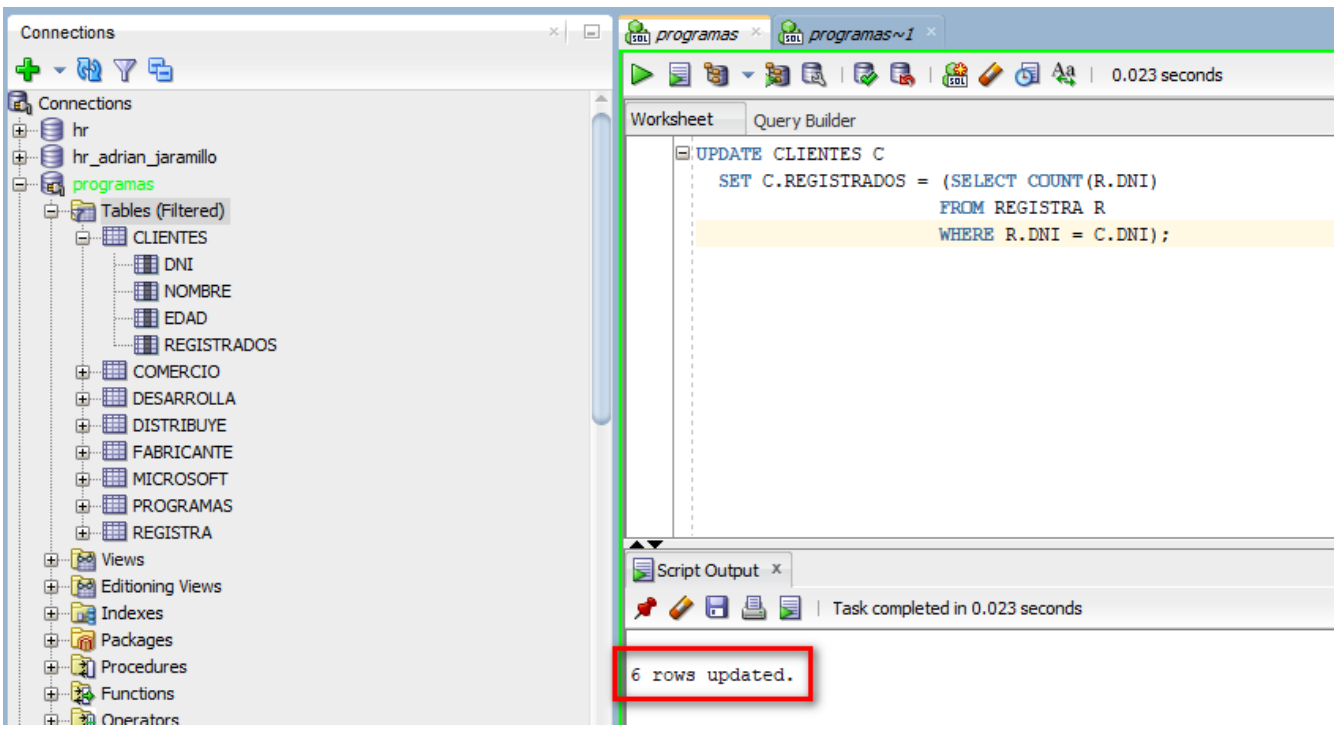


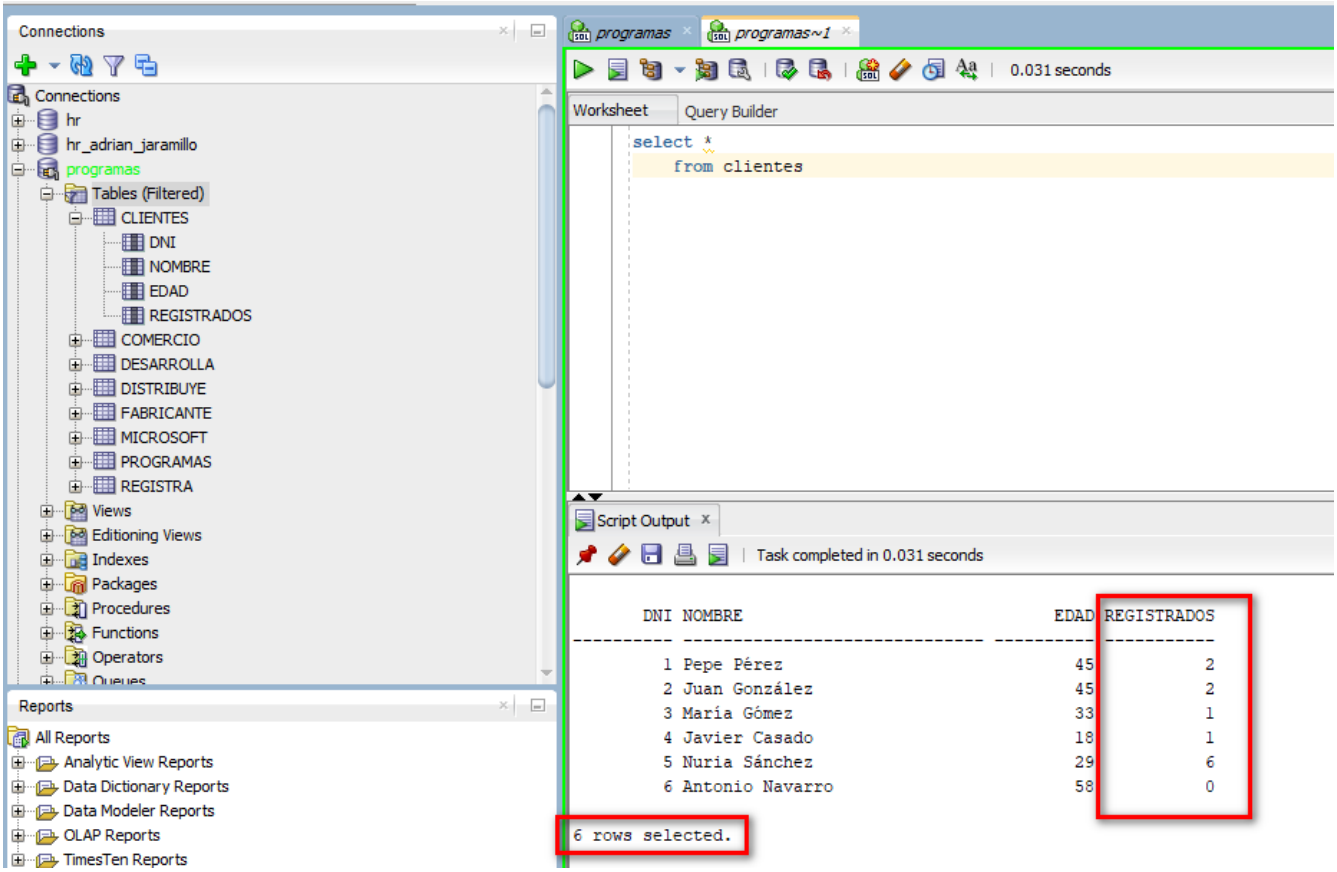
6. Añade a la tabla "Clientes" una columna llamada "registrados" de tipo number que deberás actualizar con el número de registros que ha efectuado el cliente, independientemente del medio por el que lo haya hecho.

```
ALTER TABLE CLIENTES ADD REGISTRADOS NUMBER(10);
```




```
UPDATE CLIENTES C
  SET C.REGISTRADOS = (SELECT COUNT(R.DNI)
                       FROM REGISTRA R
                       WHERE R.DNI = C.DNI);
```




Connections
Connections
hr
hr_adrian_jaramillo
programas
Tables (Filtered)
CLIENTES
DNI
NOMBRE
EDAD
REGISTRADOS
COMERCIO
DESARROLLA
DISTRIBUYE
FABRICANTE
MICROSOFT
PROGRAMAS
REGISTRA
Views
Editioning Views
Indexes
Packages
Procedures
Functions
Operators
Queues
Reports
All Reports
Analytic View Reports
Data Dictionary Reports
Data Modeler Reports
OLAP Reports
TimesTen Reports
programas
programas~1
0.031 seconds
Worksheet
Query Builder
select *
from clientes
Script Output
Task completed in 0.031 seconds
DNI NOMBRE EDAD REGISTRADOS
1 Pepe Pérez 45 2
2 Juan González 45 2
3 María Gómez 33 1
4 Javier Casado 18 1
5 Nuria Sánchez 29 6
6 Antonio Navarro 58 0
6 rows selected.