

EJEMPLOS DE USO DE LAS FUNCIONES TO_CHAR / TO_DATE

Las funciones de Oracle TO_CHAR o TO_DATE se utilizan para convertir datos de a tipo cadena de caracteres o a tipo fecha. Podemos indicar en dicha conversión el formato específico que queremos que tenga finalmente ese dato (por ejemplo, aunque en la BD tengamos un dato de tipo fecha que esté almacenado en formato 'DD-MM-AAAA' (p. ej., 15-09-2020), podemos querer mostrar sólo el mes con el nombre completo "SEPTIEMBRE" o abreviado "SEPT").

Estas funciones tienen como primer parámetro una expresión o columna de tipo fecha o cadena de caracteres, y opcionalmente, como segundo parámetro podemos indicarle un determinado formato (ver posibles formatos al final del documento). Admite también un tercer parámetro opcional (nls) para indicar el idioma para el nombre y las abreviaturas de los días y meses en el resultado a mostrar. El parámetro nls lo indicaríamos de la siguiente manera: `'NLS_DATE_LANGUAGE = language'` (ejemplo: 'NLS_DATE_LANGUAGE=SPANISH').

Si al usar las funciones TO_CHAR o TO_DATE no especificamos el parámetro NLS, es **IMPORTANTE conocer en qué idioma por defecto está configurado SQL Developer** con el que vamos a trabajar, porque dependiendo del idioma, Oracle puede dar error al intentar usar las funciones "to_date" o "to_char" cuando usamos nombre de los meses completos, por ejemplo.

Ver la configuración del idioma y el formato que SQL Developer tiene por defecto. Parámetro NLS de Oracle:

Herramientas → Preferencia

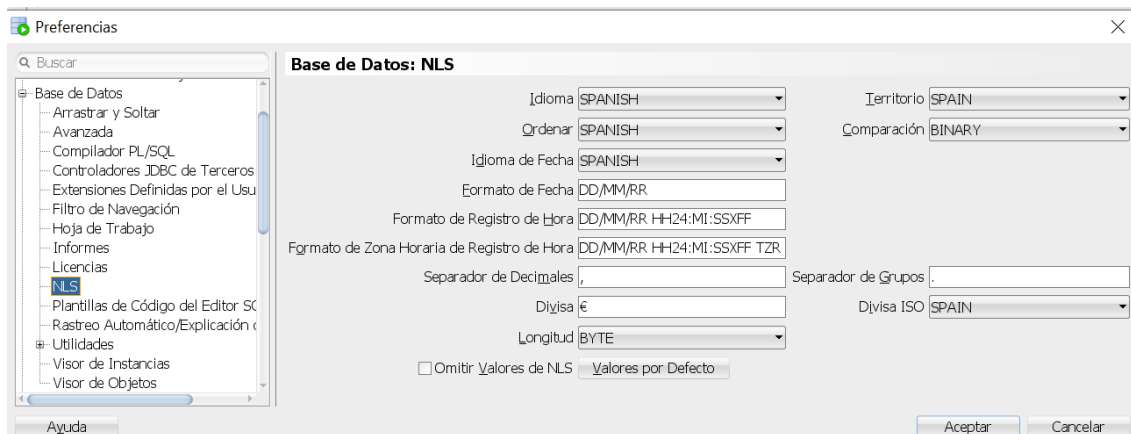


Figura 1. Configuración por defecto de SQL Developer

En la imagen anterior vemos que SQL Developer tiene como idioma el castellano, por lo que en este caso, si intentamos ejecutar la función TO_DATE pasándole como parámetros una fecha que contiene el nombre del mes en otro idioma, por ejemplo, en inglés, no funciona y obtenemos un mensaje de error:

```
SELECT TO_DATE('August 01, 2017', 'MONTH DD, YYYY') FROM dual;
```

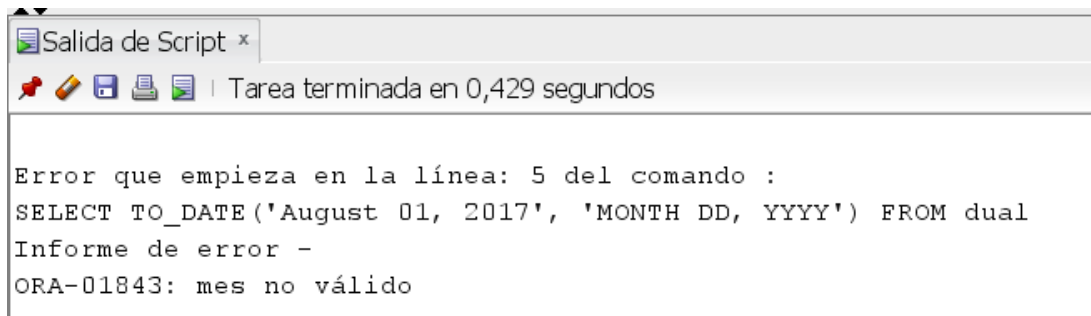


Figura 2. Salida de SQLDeveloper

Teniendo en cuenta este aspecto, si cambiamos el idioma del mes del ejemplo anterior, ahora ya no nos daría error.

SELECT TO_DATE('Agosto 01, 2017', 'MONTH DD, YYYY')FROM dual;

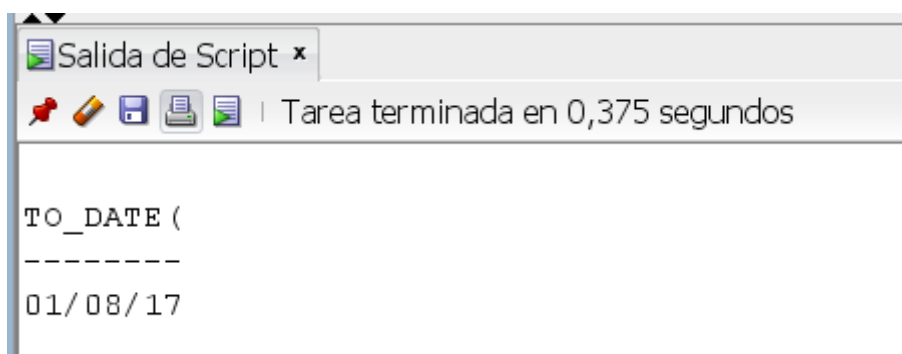


Figura 3. Salida de SQLDeveloper

O bien usar el parámetro NLS_DATE_LANGUAGE para indicarle que la expresión que le pasamos está en inglés:

**SELECT TO_DATE('August 01, 2017', 'MONTH DD, YYYY','NLS_DATE_LANGUAGE = ENGLISH')
FROM dual;**

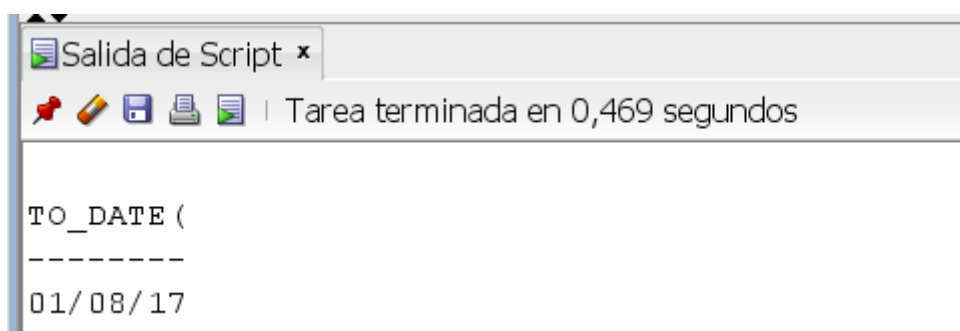


Figura 4. Salida de SQLDeveloper

Vemos que ahora ya no nos da un error como sucedía en la Figura 1, pero como resultado nos muestra el valor de la fecha en el formato que SQL Developer tiene por defecto. Si queremos que nos lo muestre de acuerdo con el mismo patrón que le hemos indicado (primero el nombre del mes completo, luego el día con 2 dígitos y el año con 4 dígitos separando el día del año por una coma), tendremos que utilizar además la función TO_CHAR para darle el formato deseado:

```
SELECT TO_CHAR(TO_DATE('August 01, 2017', 'MONTH DD, YYYY','NLS_DATE_LANGUAGE = ENGLISH'),'MONTH DD, YYYY') FROM dual;
```

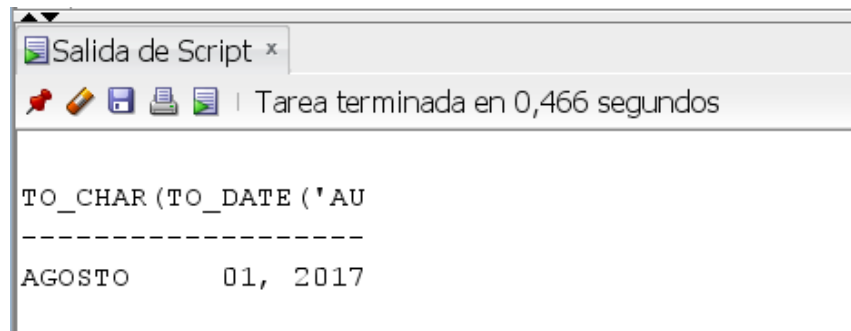
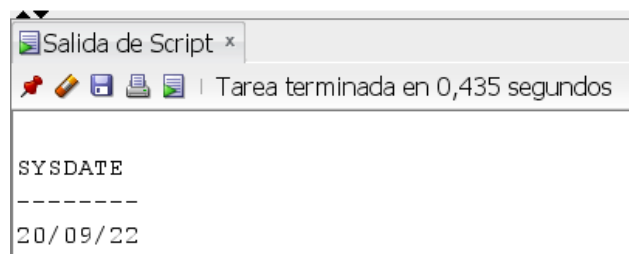


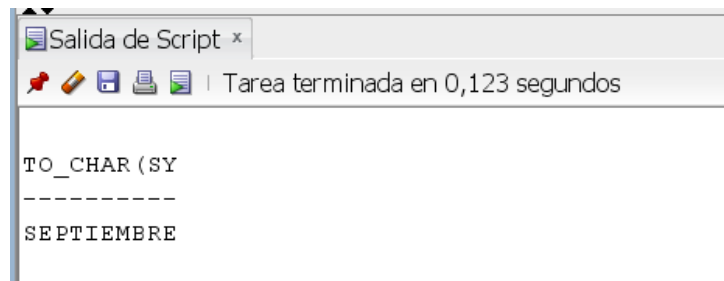
Figura 5. Salida de SQLDeveloper

Ejemplos adicionales:

SELECT sysdate FROM dual; --queremos obtener la fecha actual del sistema



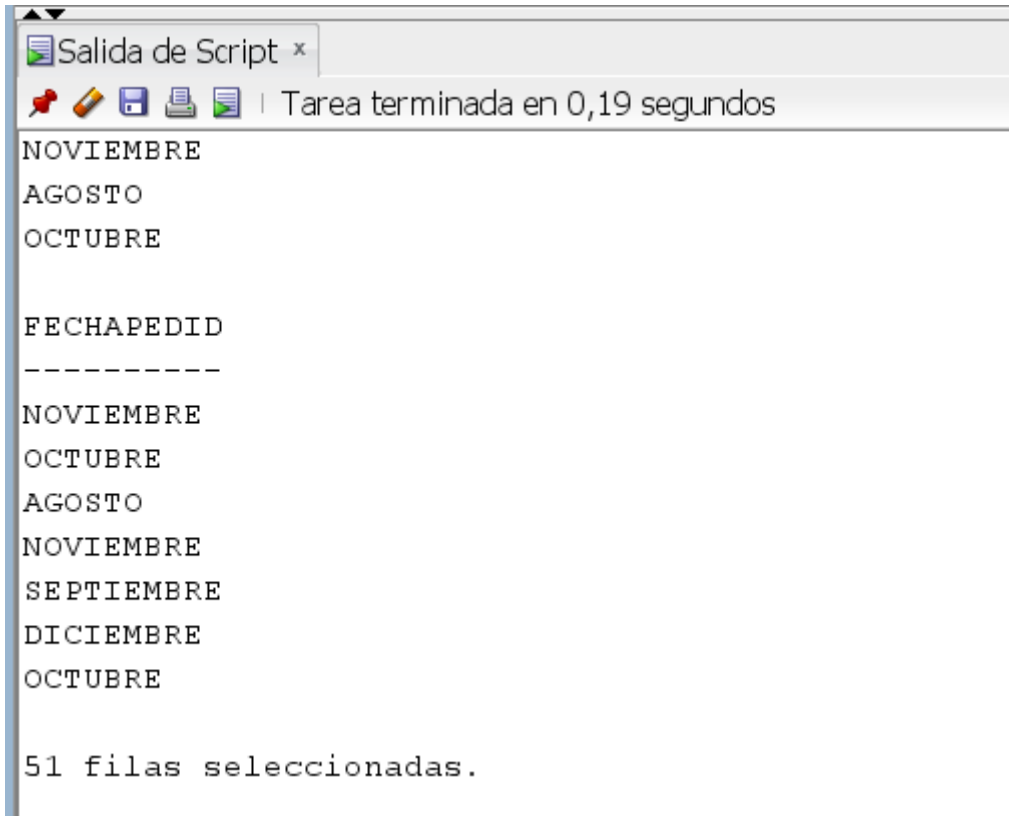
select to_char(sysdate,'MONTH') from dual;



select to_char(fecha,'MM')FECHAPEDIDO from pedido; --queremos obtener los meses en formato de 2 dígitos de las fechas de los pedidos de la BD TiendaOnline.



select to_char(fecha,'MONTH')FECHAPEDIDO from pedido; --queremos obtener el nombre completo de los meses de las fechas de los pedidos de la BD TiendaOnline.



Salida de Script x

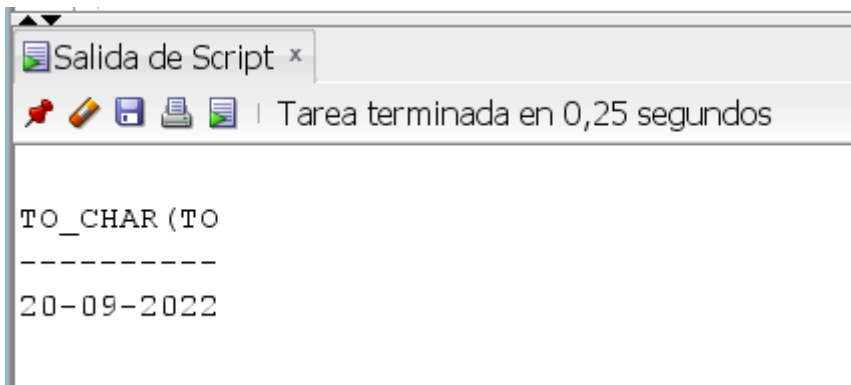
Tarea terminada en 0,19 segundos

```
NOVIEMBRE
AGOSTO
OCTUBRE

FECHAPEDID
-----
NOVIEMBRE
OCTUBRE
AGOSTO
NOVIEMBRE
SEPTIEMBRE
DICIEMBRE
OCTUBRE

51 filas seleccionadas.
```

select to_char(to_date('20/09/22'),'DD-MM-YYYY') from dual;

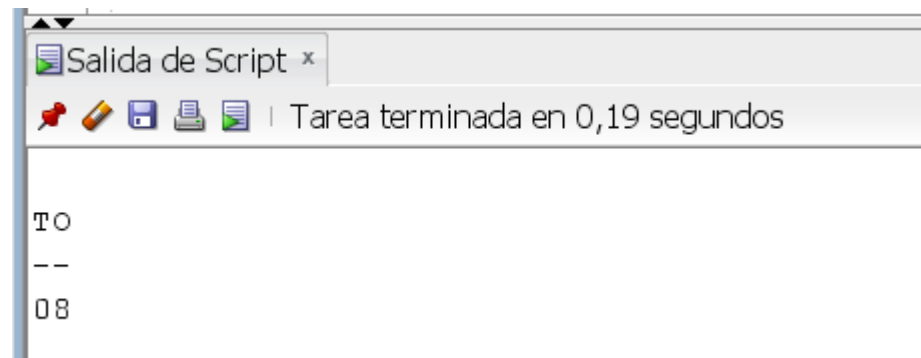


Salida de Script x

Tarea terminada en 0,25 segundos

```
TO_CHAR (TO
-----
20-09-2022
```

SELECT TO_CHAR(TO_DATE('Agosto 01, 2017','MONTH DD, YYYY'),'MM') FROM dual;



Salida de Script x

Tarea terminada en 0,19 segundos

```
TO
--
08
```

Algunos ejemplos de plantillas para formatos de fechas:

- / ' . ; : 'texto'	Marcas de puntuación y texto fijo que se reproduce en el resultado
D	Día de la semana (1-7)
DAY	Nombre del día de la semana
DD	Día del mes (1-31)
DDD	Día del año (1-366)
DY	Nombre reducido del día de la semana (LUN, MAR, MIE...)
MM	Mes (1-12)
MON	Nombre abreviado del mes
MONTH	Nombre completo del mes
Q	Trimestre del año (1-4)
YYYY	Año con 4 dígitos
Y,YYY	Año con punto de millar
YY	Año con 2 dígitos

Documentación adicional:

https://www.oracletutorial.com/oracle-date-functions/oracle-to_char/

https://www.oracletutorial.com/oracle-date-functions/oracle-to_date/

https://www.techonthenet.com/oracle/functions/to_char.php

https://www.techonthenet.com/oracle/functions/to_date.php

https://docs.oracle.com/cd/E11882_01/olap.112/e17122/dml_commands_1030.htm#OLADM780