# Programación de Bases de Datos con SQL 5-2: Funciones NULL Actividades de Práctica

## Objetivos

* Mostrar y explicar la evaluación de una función anidada
* Enumerar al menos cuatro funciones generales que funcionan con cualquier tipo de dato y están relacionadas con el tratamiento de valores nulos
* Explicar el uso de las funciones COALESCE y NVL
* Explicar el uso de funciones generales para tratar con valores nulos en los datos
* Crear y ejecutar una consulta SQL que aplica correctamente las funciones NVL NVL2, NULLIF y COALESCE de una sola fila  Terminología

Identifique el término para cada una de las siguientes definiciones.



www.oracle.com/academy



|  |  |
| --- | --- |
| **NVL** | Convierte los valores nulos en un valor real |
| **COALESCE** | Devuelve la primera expresión no nula en la lista |
| **NVL2** | Examina la primera expresión; si la primera expresión no es nula, devuelve la segunda expresión; si la primera expresión es nula, devuelve la tercera expresión |
| **NULLIF** | Compara dos expresiones; si son iguales, la función devuelve un valor nulo; si no son iguales, la función devuelve la primera expresión |

## Inténtelo/Resuélvalo

Utilice los alias para obtener una salida más legible.

1. Genere un informe que muestre el nombre de promoción de Global Fast Foods, la fecha de inicio y la fecha de finalización de la tabla f\_promotional\_menus. Si hay una fecha de finalización, sustitúyala de forma temporal por “end in two weeks”. Si no hay ninguna fecha de finalización, sustitúyala por la fecha actual.

**SELECT NAME, START\_DATE, NVL(END-DATE, SYSDATE)**

**FROM F\_PROMOTIONAL\_MENUS;**

1. No todos los miembros del personal de Global Fast Foods reciben una paga por horas extra. En lugar de mostrar un valor nulo para estos empleados, sustituya el valor nulo por cero. Incluya el apellido del empleado y la tarifa de horas extra en la salida. Etiquete la tarifa de horas extra como “Overtime Status”.

**SELECT LAST\_NAME, OVERTIME\_RATE, NVL(OVERTIME\_RATE, 0) AS “Overtime Status” FROM F\_STAFFS;**

3. El jefe de Global Fast Foods ha decidido conceder una tarifa de horas extra de 5,00 $ a todos los miembros del personal que no ganan actualmente una paga por horas extra. Cree una consulta que muestre los apellidos y la tarifa de horas extra de cada miembro del personal, sustituyendo cada valor nulo de hora extra por 5,00 $.

**SELECT LAST\_NAME, NVL(OVERTIME\_RATE, 5.00) FROM F\_STAFFS;**

4. No todos los miembros del personal de Global Fast Foods tienen un jefe. Genere una consulta que muestre el apellido del empleado y 9999 en la columna del ID de jefe para estos empleados.

**SELECT LAST\_NAME, NVL(MANAGER\_ID, 9999) FROM F\_STAFFS;**

1. ¿Cuáles de las siguientes sentencias devolverán un valor nulo si el valor de v\_sal es 50?

**D**

* 1. SELECT nvl(v\_sal, 50) FROM emp;
  2. SELECT nvl2(v\_sal, 50) FROM emp;
  3. SELECT nullif(v\_sal, 50) FROM emp;
  4. SELECT coalesce (v\_sal, Null, 50) FROM emp;

1. ¿Qué devuelve esta consulta realizada en la tabla Global Fast Foods? SELECT COALESCE(last\_name, to\_char(manager\_id)) as NAME FROM f\_staffs;

**Devuelve el primer valor nulo que encuentre ya sea en el apellido o el código del jefe en la tabla de los empleados.**

7.

* 1. Cree un informe que muestre el nombre y apellido y el mes de contratación de todos los empleados de la tabla EMPLOYEES (utilice TO\_CHAR para convertir hire\_date de modo que muestre el mes).

### SELECT FIRST\_NAME, LAST\_NAME, TO\_CHAR(HIRE\_DATE, ‘Month’) FROM EMPLOYEES;

b. Modifique el informe para mostrar un valor nulo si el mes de contratación es septiembre. Utilice la función NULLIF.

8. Sustituya todos los valores nulos de la columna de especialidad de la tabla d\_partners de DJs on Demand por “No Specialty”. Muestre solo las columnas de nombre y especialidad.