
	Bases de datos Tema 8		Práctica
	Oracle PL/SQL – Funciones SQL		1

Tarea 1: Funciones PL/SQL

1. Crear un bloque PL/SQL anónimo con tres variables VARCHAR2: nombre, apellido1, apellido2. Debes visualizar las iniciales separadas por un punto. Además las iniciales deben estar en mayúsculas.
Por ejemplo: alberto pérez g  rc  a → A.P.G.

```
SET SERVEROUTPUT ON;

DECLARE
    nombre VARCHAR2(20);
    apellido1 VARCHAR2(20);
    apellido2 VARCHAR2(20);
    iniciales VARCHAR2(20);
BEGIN
    nombre := 'Alonso';
    apellido1 := 'Marrero';
    apellido2 := 'Bello';

    iniciales := UPPER(SUBSTR(nombre, 1, 1)) || '.' ||
UPPER(SUBSTR(apellido1, 1, 1)) || '.' ||
UPPER(SUBSTR(apellido2, 1, 1));

    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(iniciales);
END;
/
```



2. Averiguar el día que naciste, es decir, dada una fecha nos muestre el nombre del día. Pista TO_CHAR.

```
SET SERVEROUTPUT ON;

DECLARE
    fecha_nacimiento DATE;
    dia_nacimiento VARCHAR2(20);
BEGIN
    fecha_nacimiento := TO_DATE('2005-06-19', 'YYYY-MM-DD');
    --fecha de nacimiento

    dia_nacimiento := TO_CHAR(fecha_nacimiento, 'DAY');

    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Naciste un ' || dia_nacimiento);
END;
/
```

 salesianos COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA	Bases de datos Tema 8	 COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA	Práctica
	Oracle PL/SQL – Funciones SQL		1

3. Crear un bloque PL/SQL anónimo que calcule la distancia entre dos puntos de un plano cartesiano (x, y). Dado por ejemplo los valores, x = (3, 2) e y = (5, 8). Mostrar la distancia de los punto x, y. Si no sabes como se calcula deberás buscar información a cerca del cálculo de la distancia entre dos puntos.

La salida del programa será la siguiente:

CALCULAR LA DISTANCIA ENTRE DOS PUNTOS

Punto x : (3, 2)

Punto y : (5, 8)

Distancia XY : 6,3



```

SET SERVEROUTPUT ON;

DECLARE
    x1 NUMBER := 3;
    y1 NUMBER := 2;
    x2 NUMBER := 5;
    y2 NUMBER := 8;
    distancia NUMBER;
BEGIN
    distancia := SQRT((x2 - x1)**2 + (y2 - y1)**2);

    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('CALCULAR LA DISTANCIA ENTRE DOS
PUNTOS');
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('');
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Punto x : ( ' || x1 || ', ' || y1
|| ' )');
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Punto y : ( ' || x2 || ', ' || y2
|| ' )');
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Distancia XY : ' ||
TO_CHAR(distancia, '999.9'));
END;
/

```

 salesianos COLEGIO SAN JUAN BOSCO LA CUESTA	Bases de datos Tema 8	 ORACLE PL/SQL	Práctica
	Oracle PL/SQL – Funciones SQL		1

4. Indica los errores que aparecen en las siguientes instrucciones y la forma de arreglarlos.

```

DECLARE
  Num1 NUMBER( 8, 2 ) := 0;
  Num2 NUMBER( 8, 2 ) NOT NULL DEFAULT 0;
  Num3 NUMBER( 8, 2 ) NOT NULL;
  Cantidad INTEGER( 3 );
  Precio, Descuento NUMBER( 6 );
  Num4 Num1%ROWTYPE;
  Dto CONSTANT INTEGER;
BEGIN
  ...

```

END;

 Cambie la palabra clave DEFAULT de la declaración de Num2 y declare 0 directamente.

Cambié la declaración de Num4 para que sea del mismo tipo que Num1, es decir, NUMBER(8,2) en lugar de usar %ROWTYPE que se utiliza para tipos de fila de tabla.

Le di un valor a la constante Dto en el momento de su declaración, ya que deben de tener un valor asignado

```

DECLARE

```

```

  Num1 NUMBER( 8, 2 ) := 0;
  Num2 NUMBER( 8, 2 ) := 0;
  Num3 NUMBER( 8, 2 );
  Cantidad INTEGER( 3 );
  Precio NUMBER( 6 );
  Descuento NUMBER( 6 );
  Num4 NUMBER( 8, 2 );
  Dto CONSTANT INTEGER := 0; -- Asigna un valor a la
  constante

```

```

BEGIN

```

```

  :::

```

```

END;

```

```

/

```