

## Práctica 5: Manipulación de datos en PL-SQL

1. Muestre el nombre de los presidentes de partidos que cumpla con la condición de que tanto su nombre como sus dos apellidos terminan en "o". En este ejercicio no podrá hacer uso del comando WHERE.

```
Pablo Casado Blanco
```

```
Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
```

2. Encuentre la suma total de los resultados de cada partido político en todos los resultados de eventos. Deberá hacer uso solo de sentencias PL/SQL y solo una vez los comandos SELECT, FROM, WHERE, JOIN. Se necesita flexibilidad en su solución, es decir que deberá aceptar nuevos partidos. Muestre la información con el siguiente formato.

```
Ciudadanos -> 1,35  
Izquierda Unida -> 1,3  
Partido Popular -> 3,32  
Partido Socialista Obrero Español -> 3,16  
Podemos -> ,89
```

```
Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
```

```
type hash_map is table of FLOAT index by varchar2(100);  
% declarar  
my_hmap hash_map ;  
BEGIN  
% nuevo campo  
my_hmap(key) := value;  
% verificar si existe  
my_hmap.exists(key)  
% iterar  
key := my_hmap.FIRST;  
WHILE v_index IS NOT NULL LOOP  
    DBMS_OUTPUT.put_line(key || ' -> ' || my_hmap(key));  
    key := my_hmap.NEXT(key);  
END LOOP;
```

3. Obtener el nombre de todos los votantes cuyo DNI acaba igual que el identificador de su localidad más 1. Es decir, el votante con DNI 30948214 debe mostrarse si pertenece a la localidad número 3.

```
Pedro Jimenez Santos
Marta Sanchez Rodriguez
Luisa Cano Vega
Hay un total de 3 votantes

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
```

4. Mostrar los DNIs de los votantes en orden, indicando va antes que otro. El último DNI (el más pequeño) se indicará que es el más pequeño.

```
80762946 antes 75648104
75648104 antes 45657294
45657294 antes 45628436
45628436 antes 45374737
45374737 antes 45245264
45245264 antes 44826745
44826745 antes 41867538
41867538 antes 31087814
31087814 antes 31075940
31075940 antes 30983712
30983712 antes 30852845
30852845 antes 30725352
30725352 antes 30559075
30559075 antes 30559074
30559074 antes 30559073
30559073 antes 8727847
el menor es 8727847

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
```