PL/SQL AVANZADO

COLECCIONES



- **COLECCIONES**
 - ARRAYS ASOCIATIVOS
 - NESTED TABLES
 - VARRAYS



- Associative arrays (INDEX BY tables)
 - SON COLECCIONES PL/SQL CON DOS COLUMNAS
 - CLAVE PRIMARIA DE TIPO ENTERO O CADENA
 - □ VALORES: UN TIPO QUE PUEDE SER ESCALAR, O RECORD



- ■Associative arrays (INDEX BY tables)
 - SON COLECCIONES PL/SQL CON DOS COLUMNAS
 - CLAVE PRIMARIA DE TIPO ENTERO O CADENA
 - □ VALORES: UN TIPO QUE PUEDE SER ESCALAR, O RECORD

Cod	VALUE
1	JUAN
2	PEPE
3	ROSA
•••	



□SINTAXIS

TYPE nombre IS TABLE OF
TIPO COLUMNA
INDEX BY PLS_INTEGER | BINARY_INTEGER | VARCHAR2(X);

VARIABLE TIPO:

TYPE DEPARTAMENTOS IS TABLE OF DEPARTMENTS.DEPARTMENT_NAME%TYPE INDEX BY PLS_INTEGER;

TYPE EMPLEADOS IS TABLE OF EMPLOYEES%ROWTYPE INDEX BY PLS_INTEGER;

DEPTS DEPARTAMENTOS; EMPLS EMPLEADOS;



- ACCESO AL ARRAY
 - PARA ACCEDER AL ARRAY USAMOS
 - □ARRAY(N)
 - □SI ES DE UN TIPO COMPLEND, POR EJEMPLO EMPLOYEES, USAMOS
 - □ARRAY(N).CAMPO

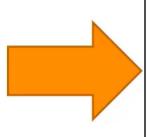


- ACCESO AL ARRAY
 - PARA ACCEDER AL ARRAY USAMOS
 - □ARRAY(N)
 - □SI ES DE UN TIPO COMPLEJO, POR EJEMPLO EMPLOYEES, USAMOS
 - □ARRAY(N).CAMPO

TYPE DEPARTAMENTOS IS TABLE OF DEPARTMENTS.DEPARTMENT_NAME%TYPE INDEX BY PLS_INTEGER;

TYPE EMPLEADOS IS TABLE OF EMPLOYEES%ROWTYPE INDEX BY PLS_INTEGER;

DEPTS DEPARTAMENTOS; EMPLS EMPLEADOS;



```
-- TIPO SIMPLE

DEPTS(1):='INFORMATICA';

DEPTS(2):='RRHH';

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(DEPTS(1));

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(DEPTS(2));

-- TIPO COMPUESTO

SELECT * INTO EMPLES(1) FROM EMPLOYEES WHERE

EMPLOYEE_ID=100;

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(EMPLES(1).FIRST
```

- ☐ MÉTODOS DE LOS ARRAYS
 - **EXISTS (N)**: DETECTAR SI EXISTE UN ELEMENTO
 - **COUNT:** NÚMERO DE ELEMENTOS
 - ☐ FIRST: DEVUELVE EL ÍNDICE MÁS PEQUEÑO
 - LAST: DEVUELVE EL ÍNDICE MÁS ALTO
 - PRIOR(N): DEVUELVE EL ÍNDICE ANTERIOR A N
 - □NEXT(N): DEVUELVE EL ÍNDICE POSTERIOR A N
 - **DELETE:**BORRA TODO
 - □ DELETE(N): BORRAR EL ÍNDICE N
 - DELETE(M,N): BORRA DE LOS ÍNDICES M A N



☐ MÉTODOS DE LOS ARRAYS.EJEMPLOS

