

Colecciones y tipos compuestos

Colecciones y tipos compuestos

- ❑ Son componentes que pueden albergar múltiples valores, a diferencia de los escalares que solo pueden tener 1.
- ❑ Son de dos posibles tipos
 - ❑ RECORDS
 - ❑ COLECCIONES O COLLECTIONS
 - ❑ ARRAYS ASOCIATIVOS (INDEX BY)
 - ❑ NESTED TABLES
 - ❑ VARRAYS

Colecciones y tipos compuestos

❑ PL/SQL RECORDS

- ❑ SON SIMILARES A LOS REGISTROS DE UNA TABLA
- ❑ PUEDEN ALBERGAR UNA “FILA” DE DATOS DE DISTINTOS TIPOS
- ❑ YA HEMOS VISTO UN EJEMPLO AL USAR EL ATRIBUTO %ROWTYPE

EMPLEADO EMPLOYEES%ROWTYPE;

| NOMBRE | DIRECCION | SALARIO | COMISION | FECHA_NAC |
|----------|-----------|---------|----------|-----------|
| VARCHAR2 | VARCHAR2 | NUMBER | BOOLEAN | DATE |

- ❑ PODEMOS DEFINIRLOS DE FORMA PERSONALIZADA CON LA CLÁUSULA RECORD

Colecciones y tipos compuestos

❑ PL/SQL RECORDS

- ❑ PRIMERO DEBEOMOS DECLARAR O CREAR EL TIPO

- ❑ SU FORMATO ES EL SIGUIENTE:

TYPE nombre IS RECORD (campo1, campo2,...)

- ❑ UNA VEZ DECLARADO EL TIPO (PLANTILLA) PODEMOS CREAR VARIABLES DE ESE TIPO

VARIABLE TIPO;

- ❑ LOS CAMPOS PUEDEN SER DE CUALQUIER TIPO, IONCLUIDO OTROS RECORDS O COLLECTIONS.

- ❑ PUEDEN LLEVAR CLÁUSULA NULL Y CLÁUSULA DEFAULT

Colecciones y tipos compuestos

□ PL/SQL RECORDS

□ EJEMPLO

TYPE empleado IS RECORD

(nombre varchar2(100),
salario number,
fecha employees.hire_date%type,
datos completos employees%rowtype);

emple1 empleado;