**Desarrollo de aplicaciones multiplataforma**

**Acceso a datos**

**Tema 2-Práctica 9: Tablas anidadas**

1. Se desea guardar los nombres de los hijos de empleados, en vez de una colección que nos limita la cantidad de hijos, vamos a usar un tipo tabla, usando el ejemplo de la práctica 6 redefine el tipo hijos con un tipo tabla llamado tabla\_hijos de tipo varchar(30).

**RESPUESTA:**

DROP TABLE STAFF;

CREATE OR REPLACE TYPE TABLA\_HIJOS AS TABLE OF VARCHAR(30);

/

1. Crea la tabla empleado basándola en el tipo tabla\_hijos

Idemp number

Nombre varchar(30)

Apellidos varchar(30)

Hijos de tipo tabla\_hijos

Nested table hijos store as t\_hijos

**RESPUESTA:**

CREATE TABLE STAFF(

ID NUMBER,

NOMBRE VARCHAR(30),

APELLIDOS VARCHAR(30),

HIJOS TABLA\_HIJOS)

NESTED TABLE HIJOS STORE AS T\_HIJOS

/

1. La columna hijos es tipo tabl\_hijos almacenada sobre un tipo de segmento especial llamado tabla anidada.
   1. Consulta los objetos de la base de datos con SELECT.

**RESPUESTA:**

SELECT OBJECT\_NAME, OBJECT\_TYPE, STATUS FROM ALL\_OBJECTS WHERE OBJECT\_NAME LIKE '%HIJO%';

* 1. Consulta las estructuras de almacenamiento que usa Oracle para almacenar los objetos con SELECT.

**RESPUESTA:**

SELECT SEGMENT\_NAME, SEGMENT\_TYPE FROM USER\_SEGMENTS WHERE SEGMENT\_NAME LIKE '%HIJO%';

1. Inserta dos empleados con INSERT con estos datos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | nombre | apellidos | hijos |
| 1 | Fernando | Moreno | (Elena,Pablo) |
| 2 | David | Sanchez | (Carmen,Candela) |

**RESPUESTA:**

INSERT INTO STAFF VALUES(1,'FERNANDO','MORENO',TABLA\_HIJOS('ELENA','PABLO'));

INSERT INTO STAFF VALUES(2,'DAVID','SANCHEZ',TABLA\_HIJOS('CARMEN','CANDELA'));

1. Lista todos los empleados.

**RESPUESTA:**

1. Lista todos los hijos del empleado 1, usando TABLE.

**RESPUESTA:**

SELECT \* FROM THE(SELECT S.HIJOS FROM STAFF S WHERE S.ID=1);

SELECT ST.\* FROM STAFF S, TABLE(S.HIJOS)ST WHERE S.ID=1; /\*CON TABLE\*/

1. Actualiza la tabla empleado cambiando el nombre de los hijos del empleado idemp 1 por Carmen, Candela, Cayetana.

**RESPUESTA:**

UPDATE STAFF SET HIJOS =TABLA\_HIJOS('CARMEN','CANDELA','CAYETANA') WHERE ID=1;

1. Listar todos los hijos del empleado 1 y 2

**RESPUESTA:**

SELECT ST.\* FROM STAFF S, TABLE(S.HIJOS)ST WHERE S.ID=1 OR S.ID=2;