**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:**

CREATE OR REPLACE TYPE hijos AS OBJECT (

nombre VARCHAR(25)

);

/

CREATE TYPE tabla\_hijos AS

TABLE OF hijos;

/

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 empleado (

idemp NUMBER,

nombre VARCHAR(30),

apellidos VARCHAR(30),

hijos tabla\_hijos

)

NESTED TABLE hijos STORE AS t\_hijos

/

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

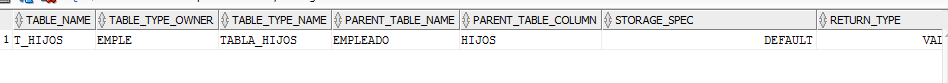
Descripción generada automáticamente

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 from dba\_objects where owner='emple';

Select \* from user\_nested\_tables;



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

**RESPUESTA:**

Select segment\_name ,segment\_type from dba\_segments where segment\_name like ‘%HIJO%’;



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

1. Inserta dos empleados con INSERT con estos datos:

**RESPUESTA:**

INSERT INTO empleado VALUES (

1,

'Fernando',

'Moreno',

tabla\_hijos(hijos('Elena'), hijos('Pablo'))

);

INSERT INTO empleado VALUES (

2,

'David',

'Sanchez',

tabla\_hijos(hijos('Carmen'), hijos('Candela'))

);

1. Lista todos los empleados.

**RESPUESTA:**

select \* from empleado;

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

**RESPUESTA:**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

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

**RESPUESTA:**

UPDATE empleado

SET

hijos = tabla\_hijos(hijos('Carmen'), hijos('Candela'), hijos('Cayetana'))

WHERE

idemp = 1;

1. Listar todos los hijos del empleado 1 y 2

**RESPUESTA:**

SELECT

e.idemp, e.nombre,hijo.nombre

FROM

empleado e,

TABLE ( e.hijos ) hijo;/

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente