

## AMPLIACION de BASES DE DATOS

( Profesor : Héctor Gómez Gauchía)

### Práctica 2 Apartado 1: DESNORMALIZACION con PLSQL dinámico (P I S T A S)

-- Para comprender la práctica completa es mejor hacer un diagrama de secuencia:

(como el DS-prac2-Apdo-1-rsad-Resumen.png)

Pones una línea de vida para cada procedimiento, tabla, secuencia, trigger, función, etc.

Empieza a la izquierda con el procedimiento más externo, el que llama a los demás: el

procedimiento `Partir_Tabla_Invierte`

-- Empezar a codificar y probar por los procs mas internos: los de Crear secuencia y crear Tabla

Busca qué es y cómo se hace lo de crear secuencia (está en uno de los ejemplos en [PLSQLejemplosEjecutablesTeoria-para-CV.zip](#))

Probar cada instrucción en la Hoja de Trabajo sin parte dinámica, antes de hacerla en el proc.

Puedes usa un Bloque anónimo, para cambiar menos cosas al pasarla a lo dinámico.

-- Resumen Para Comprobar: ( más abajo están ejemplos del código)

- si existe una tabla: busca su nombre en la tabla 'tabs'.
- si existe una secuencia: busca su nombre en la tabla 'user\_objects'.
- Qué atributos tiene una tabla: Desc user\_objects y Desc tabs
- Tu procedimiento aborta si una consulta devuelve 0 filas. Solución  
Select count (clave)

**NOTA:** en dinámico, No permite, en create table, poner %TYPE de otro atributo de una tabla.

----- PUNTOS importantes del CÓDIGO ----- (Administración de BD)

desc **user\_objects** --- Tabla de Oracle con los objetos de tu usuario :

te da el nombre de atributos y su tipo

select object\_name from user\_objects; -- todos los objetos de tu usuario

----- comprobar si existe una SECUENCIA y antes, quita los espacios en su nombre:

select count(object\_name) into si\_esta\_sec --- variable definida en el proc.

from user\_objects

where object\_type ='SEQUENCE' and

object\_name = RTRIM( UPPER('sec\_' || Restaurante)); --- Restaurante: var. definida en el proc.

if si\_esta = 0 THEN creo la secuencia con "execute immediate . . . "

----- Necesitas quitar espacios a los nombres de empresa, porque no permite espacios intermedios en los nombres de secuencias y de tablas:

REPLACE(nombreEmpresa, ' ', '')

----- comprobar si existe una TABLA, poner el nombre en mayúscula y quitar espacios de la dcha:

select count(table\_name) into si\_esta from **tabs** where

table\_name = RTRIM( UPPER('cupones\_' || Restaurante));

if si\_esta = 0 THEN creo la tabla con "execute immediate . . . "