

GUÍA RÁPIDA PL/SQL

ARRAYS (PL/SQL)	
TYPE <i>t_tabla</i> IS TABLE OF <i>tipo</i> INDEX BY BINARY_INTEGER;	
CURSORES	
1) Declarar cursor CURSOR <i>nombre_cursor</i> [(<i>parámetro1</i> [, <i>parámetro2</i>]...)] <i>IS sentencia_select</i> ; 2) Abrirlo OPEN <i>nombre_cursor</i> 3) Recoger los datos en Var PL FETCH <i>nombre_cursor</i> INTO <i>varPL</i> ó <i>registroPL</i> ; 4) Cerrarlo CLOSE <i>nombre_cursor</i> ;	ATRIBUTOS DE CURSORES: <ul style="list-style-type: none"> ▪ %NOTFOUND <input type="checkbox"/> Atributo booleano que devuelve TRUE cuando el último FETCH no ha recuperado ninguna fila. ▪ %ISOPEN <input type="checkbox"/> Se utiliza para determinar si el cursor asociado está abierto o no. ▪ %ROWCOUNT <input type="checkbox"/> Devuelve el número de filas extraídas por el cursor hasta el momento. Cursores Implícitos: (SQL%NOTFOUND)
PROCEDIMIENTOS Y FUNCIONES	
CREATE [OR Replace] PROCEDURE <i>nombre_proc</i> [(<i>Argumento</i> [IN OUT IN OUT] <i>tipo</i>)] IS AS BEGIN ... END [<i>nombre_proc</i>]; DROP PROCEDURE <i>nombre_dispa</i> ;	CREATE [OR Replace] FUNCTION <i>nombre_func</i> [(<i>Argumento</i> [IN OUT IN OUT] <i>tipo</i>)] RETURN <i>tipo_retorno</i> IS AS BEGIN ... END [<i>nombre_proc</i>]; DROP FUNCTION <i>nombre_dispa</i> ;
PAQUETES	
CREATE[OR REPLACE] PACKAGE <i>nombre_paq</i> AS [<i>especificación procedim</i> <i>“ funciones, var, tipos, excepciones, cursores</i>] END [<i>nombre Paquete</i>]; CREATE [OR REPLACE] PACKAGE BODY <i>nombre_paq</i> AS <i>“</i> END [<i>nombre Paquete</i>];	
EXCEPCIONES	
<u>Definidas por el usuario</u> Se declaran en la sección declarativa. El ámbito de la excepción es igual al de cualquier variable declarada en la misma sección declarativa. Para lanzar o arrancar la excepción de usuario utilizamos RAISE nombre_excep ; Raise_application_error (nº error, mensaje de error); Nº de error va desde -20000 a -20999	<u>Excepciones Predefinidas</u> <ul style="list-style-type: none"> - NO_DATA_FOUND - TOO_MANY_ROWS - VALUE_ERROR - CURSOR_ALREADY_OPEN ... <u>Funciones:</u> SQLCODE, SQLERRM
TRIGGERS (PL/SQL)	
CREATE [OR REPLACE] TRIGGER <i>nombre_dispa</i> {BEFORE AFTER} INSERT OR DELETE OR UPDATE [OF <i>columna</i>] ON <i>tabla</i> [FOR EACH ROW [WHEN <i>condicion_disparo</i>]] DECLARE ... BEGIN ... END;	DROP TRIGGER <i>nombre_dispa</i> ;
	PSEUDOREGISTROS :OLD, :NEW A nivel de fila, accede a la fila que está siendo actualmente procesada.