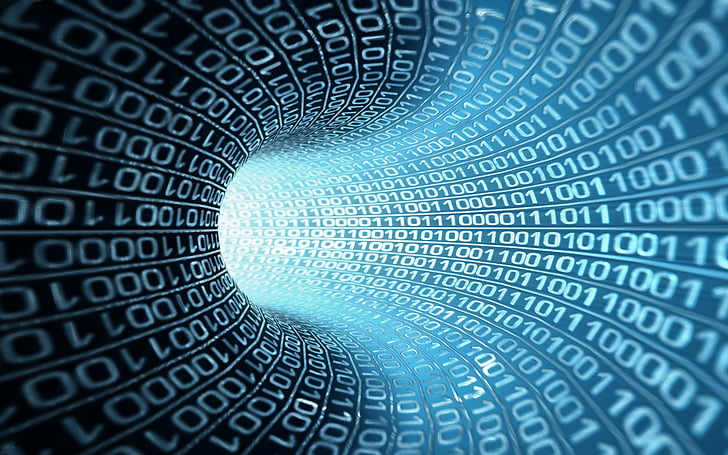
**TAREA INTEGRADA 3ª EVALUACIÓN BBDD. PROCEDIMIENTOS Y FUNCIONES**

****

MARCO BATISTA CALADO 1º ASIR ㅤㅤ

**PROCEDIMIENTOS**

* ***ALTA\_EQUIPO:*** *recibe Nombre\_Equipo, Alias y Nacionalidad, llama a la función* ***EXT\_EQUIPO*** *si recibe 0 continua con la alta si no muestra un error ‘equipo existente’. Luego llama a la función* ***EXT\_ALIAS\_ENTRENADOR,*** *y si existe me devuelve el dni. Continúa llamando a* ***EXT\_NACIONALIDAD*** *y si no existe (devuelve 0) mostramos un mensaje ‘Bien, perteneces a un nuevo País en nuestra empresa’. ID\_EQUIPO la elige el sistema (utilizando el número mayor + 1) y número de jugadores es 0 por defecto.*

*—----------------------------------------------------procedure—-------------------------------------------------------------------*

create or replace PROCEDURE ALTA\_EQUIPO (P\_NOMBRE\_EQUIPO VARCHAR2, PALIAS VARCHAR2, PNACIONALIDAD VARCHAR2)

AS

PID\_EQUIPO NUMBER;

PDNI EQUIPOS.DNI\_ENTRENADOR%TYPE;

BEGIN

IF EXT\_EQUIPO(P\_NOMBRE\_EQUIPO)>0 THEN

VER('ERROR EL NOMBRE DEL EQUIPO YA EXISTE');

ELSE

IF EXT\_ALIAS\_ENTRENADOR(PALIAS) IS NULL THEN

VER('ERROR ENTRENADOR NO EXISTE');

ELSE

IF EXT\_NACIONALIDAD(PNACIONALIDAD)=0 THEN

VER('Bien!!, perteneces a un nuevo País en nuestra base de datos de torneos eSports');

END IF;

SELECT MAX(ID\_EQUIPO) INTO PID\_EQUIPO

FROM EQUIPOS;

PID\_EQUIPO:=PID\_EQUIPO+1;

PDNI:=EXT\_ALIAS\_ENTRENADOR(PALIAS);

INSERT INTO EQUIPOS VALUES(PID\_EQUIPO,PDNI,P\_NOMBRE\_EQUIPO, PNACIONALIDAD, 0);

END IF;

END IF;

END;

*—----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------*

*—----------------------------------------------------salida—-------------------------------------------------------------------------*

EXECUTE ALTA\_EQUIPO (‘Los mejores’, ‘GG’, ‘Irlandesa’);

**

EXECUTE ALTA\_EQUIPO (‘FNATIC’, ‘GG’, ‘Irlandesa’);

**

EXECUTE ALTA\_EQUIPO (‘Los peores’, ‘GG2’, ‘Irlandesa’);



*—----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------*

* ***DATOS\_EQUIPOS\_ENTRENADORES\_XML:*** *cursor doble que me devuelve datos de las tablas EQUIPOS Y ENTRENADORES, y salen varios entrenadores en cada equipo en caso de que existan. Todo ello sale en XML.*

*—----------------------------------------------------procedure—-------------------------------------------------------------------*

CREATE OR REPLACE PROCEDURE DATOS\_EQUIPOS\_ENTRENADORES\_XML

AS

CURSOR CUR\_D IS

SELECT ID\_EQUIPO, NOMBRE\_EQUIPO, DNI\_ENTRENADOR, NACIONALIDAD, NUM\_JUGADORES

FROM EQUIPOS;

V2AUX VARCHAR2(3267);

CURSOR CUR\_E IS

SELECT ALIAS, TELEFONO

FROM ENTRENADORES

WHERE DNI\_ENTRENADOR = V2AUX;

BEGIN

VER('<EQUIPOS>');

FOR I IN CUR\_D LOOP

VER(' <EQUIPO>');

VER(' <ID\_EQUIPO>'||I.ID\_EQUIPO||'</ID\_EQUIPO>');

VER(' <NOMBRE\_EQUIPO>'||I.NOMBRE\_EQUIPO||'</NOMBRE\_EQUIPO>');

VER(' <NACIONALIDAD>'||I.NACIONALIDAD||'</NACIONALIDAD>');

VER(' <NUM\_JUGADORES>'||I.NUM\_JUGADORES||'</NUM\_JUGADORES>');

VER(' <ENTRENADORES>');

VER(' <DNI\_ENTRENADOR>'||I.DNI\_ENTRENADOR||'</DNI\_ENTRENADOR>');

V2AUX:=I.DNI\_ENTRENADOR;

FOR J IN CUR\_E LOOP

VER(' <ALIAS>'||J.ALIAS||'</ALIAS>');

VER(' <TELEFONO>'||J.TELEFONO||'</TELEFONO>');

END LOOP;

VER(' </ENTRENADORES>');

VER(' </EQUIPO>');

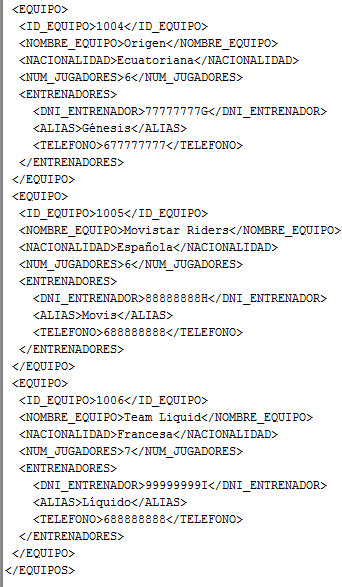
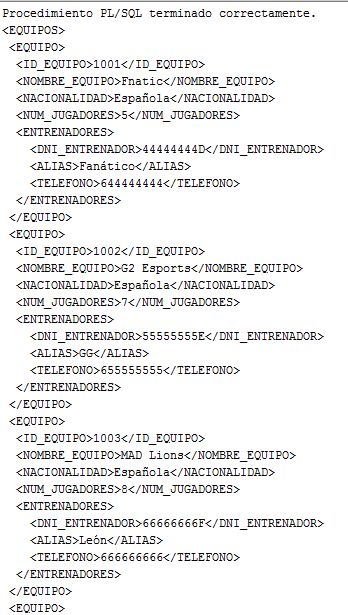
END LOOP;

VER('</EQUIPOS>');

END;

*—----------------------------------------------------salida—-------------------------------------------------------------------------*

EXECUTE DATOS\_EQUIPOS\_ENTRENADORES\_XML;



**FUNCIONES**

* ***EXT\_EQUIPO:*** *comprueba si ID\_EQUIPO existe y devuelve un número de existencias o 0 (que no existe), tanto si meten mayúsculas como minúsculas.*

create or replace FUNCTION EXT\_EQUIPO (FNOMBRE VARCHAR2)

RETURN NUMBER

IS

RETORNADOR NUMBER:=0;

BEGIN

SELECT COUNT(\*) INTO RETORNADOR

FROM EQUIPOS

WHERE UPPER(Nombre\_Equipo) = UPPER(FNOMBRE);

RETURN RETORNADOR;

END;

* ***EXT\_ALIAS\_ENTREANDOR:*** *comprueba si existe el ALIAS y devuelve su DNI, si no existe devuelve null, tanto si meten mayúsculas como minúsculas.*

create or replace FUNCTION EXT\_ALIAS\_ENTRENADOR (FALIAS VARCHAR2)

RETURN VARCHAR2

IS

RETORNADOR ENTRENADORES.DNI\_ENTRENADOR%TYPE;

BEGIN

SELECT DNI\_ENTRENADOR INTO RETORNADOR

FROM ENTRENADORES

WHERE UPPER(ALIAS)= UPPER(FALIAS);

RETURN RETORNADOR;

EXCEPTION

WHEN NO\_DATA\_FOUND THEN

RETURN NULL;

END;

* ***EXT\_NACIONALIDAD:*** *comprueba si existe NACIONALIDAD y devuelve un número de existencias o 0 (que no existe), tanto si meten mayúsculas como minúsculas.*

create or replace FUNCTION EXT\_NACIONALIDAD (FNACIONALIDAD VARCHAR2)

RETURN NUMBER

IS

EXISTE NUMBER:=0;

BEGIN

SELECT COUNT(\*) INTO EXISTE

FROM EQUIPOS

WHERE UPPER(FNACIONALIDAD)=UPPER(NACIONALIDAD);

RETURN EXISTE;

END;