

## DISPARADOR 1

Comprobar que un alumno no puede solicitar fotocopias de materiales de asignaturas en las que no está matriculado

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER esta_matriculado AFTER INSERT OR UPDATE
OF Cod_Asignatura,NIA ON PEDIDO_MATERIAL
FOR EACH ROW
```

```
DECLARE
```

```
/* Seccion de declaracion de variables, constante, cursores, etc. */
```

```
CURSOR cmatricula(inNIA VARCHAR2) IS SELECT Cod_Asignatura FROM
MATRICULADO WHERE NIA = inNIA;
```

```
codasig MATRICULADO.Cod_Asignatura%TYPE;
aparece_matriculado BOOLEAN:=FALSE;
BEGIN
```

```
    OPEN cmatricula(:new.NIA);
    LOOP
        FETCH cmatricula INTO codasig;
        IF codasig = :new.Cod_Asignatura THEN
            aparece_matriculado:= TRUE;
        END IF;
        EXIT WHEN cmatricula%NOTFOUND;
    END LOOP;
```

```
    CLOSE cmatricula;
```

```
    IF aparece_matriculado = FALSE THEN
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20001,'El alumno no está matriculado
en la asignatura para la que pide apuntes');
    END IF;
```

```
END esta_matriculado;
```

```
/
```

Para probar el disparador pueden emplearse las siguientes instrucciones de inserción.

```
INSERT INTO
PEDIDO_MATERIAL(N_Copias,Forma_Aviso,email,Telefono,Tema,Tipo_Material,CO
D_ASIGNATURA,NIA,Fecha)
VALUES(10,'email','mail@sitio.com','912323030','Tema1','apuntes','Asig1','100001','09/
01/2008');
```

Con esta instrucción la inserción debería efectuarse correctamente

```
INSERT INTO
PEDIDO_MATERIAL(N_Copias,Forma_Aviso,email,Telefono,Tema,Tipo_Material,CO
D_ASIGNATURA,NIA,Fecha)
VALUES(10,'email','mail@sitio.com','912323030','Tema1','apuntes','Asig1','100002','09/
01/2008');
```

Esta instrucción debería producir un error, se está violando la restricción semántica controlada por el disparador