

Proyecto: ASA

Fase: Programación de Reglas de Versión: 0.1
Negocio

Autor: Carmen López y Cristina Usón Fecha: 15/04/2008

2. En contacto local tiene que haber al menos una posibilidad de contacto, ya sea teléfono, em@il.

```
CREATE OR REPLACE
TRIGGER AFTINS_CONTACTO_LOCAL
BEFORE INSERT ON CONTACTO_LOCAL
FOR EACH ROW

DECLARE

    v_email VARCHAR2(100);
    v_tfno INTEGER;

    error_falta_contacto EXCEPTION;

BEGIN

    SELECT email INTO v_email
    FROM email_contacto
    WHERE id_cont_loc=:new.id_cont_local;

    SELECT tfno INTO v_tfno
    FROM tfno_contacto
    WHERE id_cont_loc=:new.id_cont_loc;

    IF(v_email IS NULL AND v_tfno IS NULL) THEN
        RAISE error_falta_contacto;
    END IF;

EXCEPTION

    WHEN error-falta_contacto THEN
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20001, 'El contacto añadido ' ||
            ' no tiene ni teléfono ni email de contacto.');
```

```
    WHEN OTHERS THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('Código de error:' || SQLCODE);
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('Mensaje de error:' || SQLERRM);

    END;

END;
```

Proyecto: ASA

Fase: Programación de Reglas de Versión: 0.1
Negocio

Autor: Carmen López y Cristina Usón Fecha: 15/04/2008

3. El dinero enviado no puede ser mayor que el presupuesto del proyecto.

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER AFTINS_ENVIO
BEFORE INSERT ON ENVIO
FOR EACH ROW

DECLARE

    suma_envios INTEGER:=0;
    presupuesto INTEGER:=0;

    error_demasiados_envios EXCEPTION;

BEGIN

    SELECT presup_asa INTO presupuesto
    FROM proyecto_aprobado
    WHERE id_proy=:new.id_proy;

    SELECT SUM(cant_env) INTO suma_envios
    FROM envio
    WHERE id_proy=:new.id_proy;

    suma_envios:=suma_envios+:new.cant_env;

    IF(suma_envios>presupuesto OR suma_envios<0)THEN
        RAISE error_demasiados_envios;
    END IF;

EXCEPTION

    WHEN error_demasiados_envios THEN
        RAISE_APPLICATION_ERROR (-20001, 'Con este envío mandarías ' ||
            suma_envios || ' euros. ' ||
            'El tope es ' || presupuesto);

    WHEN OTHERS THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('Código de error:' ||SQLCODE);
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('Mensaje de error:' ||SQLERRM);
    END;

END;
```

Proyecto: ASA

Fase: Programación de Reglas de Negocio
Versión: 0.1

Autor: Carmen López y Cristina Usón Fecha: 15/04/2008

4. El presupuesto total del proyecto ha de ser igual a la suma de la aportación económica de la contraparte más el aportado por ASA.

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER presupuesto
BEFORE INSERT OR UPDATE OF presup_ASA ON proyecto_aprobado
FOR EACH ROW
DECLARE
    resta NUMBER;

BEGIN

    SELECT ABS(aport_contr-pres) INTO resta
    FROM proyecto
    WHERE id_proy=:new.id_proy;

    IF(resta!:=:new.presup_ASA) THEN
        :new.presup_ASA := resta;
    END IF;

END;
```

5. La organización que da una subvención dentro de una convocatoria debe ser la misma que ha lanzado la convocatoria.

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER subencion_convocatoria
BEFORE INSERT OR UPDATE ON subvencion
FOR EACH ROW
WHEN(new.id_conv IS NOT NULL)
DECLARE
    contador INTEGER;

BEGIN

    SELECT count(*) INTO contador
    FROM convocatoria
    WHERE id_conv=:new.id_conv AND id_organ=:new.id_organ;

    IF(contador=0) THEN
        raise_application_error(-20006, 'ERROR');
    END IF;

END;
```