# Documentacion RHS

## Base de datos 2

La base de datos dipone de varias herraientas que vamos a detallar:

1. Todas las tablas que contienen un ID se generan automaticamente con una secuencia de Num.anterior + 1
   1. Para la tabla de RECORDS se tienen 2 triggers para evitar hacer registros en un orden no correcto.
   * create or replace TRIGGER ACA\_RHS\_RECORDS\_T2  
      BEFORE INSERT ON ACA\_RHS\_RECORDS  
      FOR EACH ROW  
      DECLARE  
      V\_LAST\_RECORD\_TYPE NUMBER;  
      BEGIN  
      -- buscamos el ultimo registro de ese usuario para ese dia ,  
      SELECT NVL(ID\_REGISTER\_TYPE, 99)  
      INTO V\_LAST\_RECORD\_TYPE  
      FROM ACA\_RHS\_RECORDS  
      WHERE ID\_USER = :NEW.ID\_USER  
      AND TRUNC(DATE\_FROM) = TRUNC(:NEW.DATE\_FROM)  
      ORDER BY DATE\_FROM DESC, ID DESC  
      FETCH FIRST 1 ROW ONLY;  
      IF :NEW.ID\_REGISTER\_TYPE = 1 AND V\_LAST\_RECORD\_TYPE = 1 THEN  
      RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-20001, 'REGISTRO NO REALIZADO -> " No puedes crear un registro entrada sin salir primero " ');  
      END IF;  
      IF :NEW.ID\_REGISTER\_TYPE = 2 AND V\_LAST\_RECORD\_TYPE = 2 THEN  
      RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-20002, 'REGISTRO NO REALIZADO -> " No puedes crear un registro salida sin entrar primero " ');  
      END IF;  
      EXCEPTION  
      WHEN NO\_DATA\_FOUND THEN  
      V\_LAST\_RECORD\_TYPE := 99;  
      END;  
      /

Este trigger evitara que podamos realizar registros de entrada o salida de forma incorrecta.

create or replace TRIGGER "ACA\_RHS\_RECORDS\_T4"   
BEFORE INSERT ON ACA\_RHS\_RECORDS   
FOR EACH ROW   
DECLARE   
 V\_LAST\_RECORD\_TYPE NUMBER;   
BEGIN   
 SELECT NVL(ID\_REGISTER\_TYPE, 0)   
 INTO V\_LAST\_RECORD\_TYPE   
 FROM ACA\_RHS\_RECORDS   
 WHERE ID\_USER = :NEW.ID\_USER   
 AND TRUNC(DATE\_FROM) = TRUNC(:NEW.DATE\_FROM)   
 ORDER BY DATE\_FROM DESC, ID DESC   
 FETCH FIRST 1 ROW ONLY;   
   
 IF :NEW.ID\_REGISTER\_TYPE = 4 AND V\_LAST\_RECORD\_TYPE = 4 THEN   
 RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-20001, 'No puedes crear un registro de salida sin iniciar uno nuevo primero');   
 END IF;   
   
 IF :NEW.ID\_REGISTER\_TYPE = 3 AND V\_LAST\_RECORD\_TYPE = 3 THEN   
 RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-20001, 'No puedes crear un registro de entrada sin finalizar el ultimo primero');   
 END IF;   
   
EXCEPTION   
 WHEN NO\_DATA\_FOUND THEN   
 IF :NEW.ID\_REGISTER\_TYPE = 4 THEN   
 V\_LAST\_RECORD\_TYPE := 0;   
 RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-20001, 'Debes primero iniciar la pausa antes de pararla');   
 END IF;   
   
 V\_LAST\_RECORD\_TYPE := 1;   
 -- manejar otras condiciones aquí si es necesario   
END;   
/

Este trigger tambien evitara que realicemos registros de pausa y vuelta de forma incorrecta.