

Heute: Undo

Gerd Volberg, OPITZ CONSULTING GmbH

Daten aus der Datenbank zu selektieren, zu ändern und dann zu speichern, ist in Oracle Forms das Einfachste der Welt. Aber was ist, wenn der Anwender vor dem Speichern einen einzelnen Datensatz auf den ursprünglichen Wert zurücksetzen möchte (*siehe Abbildung 1*)?

ID	First Name	Last Name	Phone Number	Hire Date
198	Donald	OConnell	650.507.9833	21.06.1999
199	Douglas	Grant	650.507.9844	13.01.2000
200	Jennifer	Whalen	515.123.4444	17.09.1987
201	Michael	Hartstein	515.123.5555	17.02.1996
202	Pat	Fay	603.123.6666	17.08.1997
203	Susan	Mavris	515.123.7777	07.06.1994

Abbildung 1: Initiale Daten

ID	First Name	Last Name	Phone Number	Hire Date
198	Donald	Sutherland	650.507.9833	21.06.1999
199	Douglas	Grant-Fay	650.507.9844	13.01.2000
200	Jennifer	Whalen	515.123.4444	17.09.1987
201	Michael	Harts	515.123.5555	17.02.1996
202	Pat	Fay	603.123.6666	17.08.1997
203	Susan	Mavris	515.123.7777	07.06.1994

Abbildung 2: Nach dem Update, vor dem Commit

```

PROCEDURE Undo IS
  V_Block  VARCHAR2 (30) := :SYSTEM.CURSOR_BLOCK;
  V_Field  VARCHAR2 (61);
  V_Item   VARCHAR2 (61);
BEGIN
  Validate (Item_Scope);
  IF :SYSTEM.RECORD_STATUS = 'CHANGED' THEN
    V_Field := Get_Block_Property (V_Block, FIRST_
ITEM);
    V_Item  := V_Block || '.' || V_Field;

    WHILE V_Field IS NOT NULL
    LOOP
      IF Get_Item_Property (V_Item, ITEM_TYPE) IN
        ('DISPLAY ITEM', 'CHECKBOX', 'LIST',
        'RADIO GROUP', 'TEXT ITEM')
        AND Get_Item_Property (V_Item, BASE_TABLE) =
,TRUE' THEN
        COPY (Get_Item_Property (V_Item, DATA-
BASE_VALUE), V_Item);
        END IF;
        V_Field := Get_Item_Property (V_Item, Nex-
tItem);
        V_Item  := V_Block || '.' || V_Field;
        END LOOP;
      END IF;
      Set_Record_Property (:SYSTEM.CURSOR_RECORD, :SYSTEM.
CURSOR_BLOCK,
        STATUS, QUERY_STATUS);
    END;
  
```

Listing 1

ID	First Name	Last Name	Phone Number	Hire Date
198	Donald	Sutherland	650.507.9833	21.06.1999
199	Douglas	Grant-Fay	650.507.9844	13.01.2000
200	Jennifer	Whalen	515.123.4444	17.09.1987
201	Michael	Hartstein	515.123.5555	17.02.1996
202	Pat	Fay	603.123.6666	17.08.1997
203	Susan	Mavris	515.123.7777	07.06.1994

Abbildung 3: Nach dem Undo

Eine neue Abfrage gegen die Daten- bank abzusetzen, kommt nicht infrage, dann wären alle Änderungen weg, die vor dem Commit gemacht wurden.

Es muss also ein echtes Undo ent- wickelt werden, der genau einen Da- tensatz auf den ursprünglichen Zu- stand zurücksetzt (*siehe Abbildung 2*). Die Prozedur in *Listing 1* ermöglicht dies. *Abbildung 3* zeigt das Ergebnis.



Gerd Volberg
 gerd.volberg@opitz-consulting.com
 talk2gerd.blogspot.com