

Meffert Software GmbH & Co. KG  
Daimlerring 4  
65205 Wiesbaden-Nordenstadt  
GERMANY  
Telefon: +49 6122 7001-0  
Telefax: +49 6122 7001-44  
www.meffert.de

Wiesbaden, im Januar 2018

## Meffert Recruiter TableAudit

Sehr geehrte Kunden,

die Meffert Recruiting Suite ist mit einem TableAudit-System ausgestattet, das es erlaubt, alle schreibenden Vorgänge in der Microsoft SQL Server Datenbank zu protokollieren und so auf den Urheber der Änderungen sowie die vorherigen Werte zurück zu schließen.

Mit dem TableAudit können Fragen beantwortet werden wie z.B.

- Warum steht ein „x“ im Feld „E-Mail“?
- Wer hat die Adresse geändert?
- Warum ist bei einer Person eine andere Firma zugeordnet?

### Beschreibung

Alle Daten von Meffert Recruiter (außer die umfangreichen Notizfelder) werden, abhängig von den verwendeten Modulen, in mehr als 200 Tabellen verteilt gespeichert. Wenn ein Benutzer Daten erfasst (=‘Insert‘), bestehende Daten verändert (=‘Update‘) oder löscht (=‘Delete‘), dann finden diese Änderungen in den Tabellen auf dem zentralen Datenbankserver „Microsoft SQL Server“ statt.

Das Modul „TableAudit“ protokolliert diese drei Aktionen zusammen mit folgenden Informationen:

- Tabellenname
- Feldname (außer Memo- und Objektfelder)
- ID des betroffenen Datensatzes in der Datentabelle
- Alter Wert
- Neuer Wert
- Update-Zeitpunkt (Datum und Uhrzeit auf dem Server)
- Meffert-Username
- Rechnername des Clients
- Aktionstyp (Insert, Update oder Delete)

Trigger für jede Tabelle von Meffert Recruiter erzeugen für jedes einzelne Feld einen Protokolldatensatz. Ausgenommen sind große Datenfelder wie Memofelder oder Objektfelder (z.B. Dokumente). So kann nachvollzogen werden, wer ein bestimmtes Feld geändert, angelegt oder gelöscht hat. Da die Trigger direkt im Datenbanksystem implementiert sind, werden auch Änderungen protokolliert, die nicht über Meffert Recruiter, sondern möglicherweise über externe Tools ausgeführt wurden.

Bei der Protokollierung werden die physikalischen Tabellen- und Feldnamen der Datenbank verwendet. Eventuelle Umbenennungen in den Masken von Meffert Recruiter werden daher nicht berücksichtigt.

Zur Visualisierung der Protokolldaten des TableAudit wird in Meffert Recruiter ein Anzeigefenster bereit gestellt, in dem die Daten gezielt gefiltert werden können.

Tabelle	RecordID	Feldname	Alter Wert	Neuer Wert	Datum	Benutzer	Rechner	Aktion
Kontakte		Erfassung		Aug 4 2010...	04.08.2010 ...	Administrator	NB-CM-VIS...	I
Kontakte		ID		4675CFA0-0...	04.08.2010 ...	Administrator	NB-CM-VIS...	I
Kontakte		RefFirma		02F4A9BC-2...	04.08.2010 ...	Administrator	NB-CM-VIS...	I
Kontakte		erledigt		0	04.08.2010 ...	Administrator	NB-CM-VIS...	I
Kontakte		WVaktiv		0	04.08.2010 ...	Administrator	NB-CM-VIS...	I
Kontakte		WVaktiv		0	04.08.2010 ...	Administrator	NB-CM-VIS...	I
Kontakte		Prio		1	04.08.2010 ...	Administrator	NB-CM-VIS...	I
Kontakte		RefBerater		5FD0B6EE-7...	04.08.2010 ...	Administrator	NB-CM-VIS...	I
Kontakte		Thema		Freitext	04.08.2010 ...	Administrator	NB-CM-VIS...	I
Kontakte		Thema		Freitext	04.08.2010 ...	Administrator	NB-CM-VIS...	I
Kontakte		ID		D89DFC77-...	04.08.2010 ...	Administrator	NB-CM-VIS...	I
Kontakte		Datum		Aug 4 2010...	04.08.2010 ...	Administrator	NB-CM-VIS...	I
Kontakte		RefPerson		A55B545E-F...	04.08.2010 ...	Administrator	NB-CM-VIS...	I
Kontakte		RefKontaktTyp		00000019-0...	04.08.2010 ...	Administrator	NB-CM-VIS...	I
Kontakte		DatumBis		Aug 4 2010...	04.08.2010 ...	Administrator	NB-CM-VIS...	I
Kontakte		RefPerson		5AA13B27-3...	04.08.2010 ...	Administrator	NB-CM-VIS...	I
Kontakte		RefBerater		5FD0B6EE-7...	04.08.2010 ...	Administrator	NB-CM-VIS...	I

Abbildung 1

Darüber hinaus können selbstverständlich benutzerdefinierte Auswertungen und Berichte entwickelt werden, die nicht im Standardlieferungsumfang dieses Moduls enthalten sind.

Da in dieser Tableaudit-Tabelle in kurzer Zeit umfangreiches Datenmaterial entsteht, wird zusätzlich ein zeitlich automatisierter Task installiert, der in der Protokolltabelle regelmäßig alle Datensätze löscht, die älter als 90 Tage sind. Der Zeitraum und der Zeitplan können bei Bedarf in den globalen Einstellungen angepasst werden.

Die Trigger für das TableAudit werden ab Meffert Recruiter 8.1.03.01 (November 2017) automatisch installiert. Sie sind jedoch erst dann aktiv, wenn Sie bzw. Ihr Administrator das TableAudit in den globalen Einstellungen von Meffert Recruiter aktivieren.

## Anforderungen

Die Schreibvorgänge in der Datenbank benötigen mehr Zeit, weil für jedes einzelne Feld in Meffert Recruiter bis zu neun Felder in der Protokolltabelle TableAudit geschrieben werden. Je nach Ausstattung der Rechner (Hardware) kann dies zu einer spürbaren Verzögerung beim Schreiben von Daten führen.

Die Anforderungen für Microsoft SQL Server (siehe <http://www.meffert.de/agreements>) sind für dieses Szenario als Minimalanforderungen zu verstehen. Werden diese erfüllt, kann TableAudit ohne spürbare Einschränkungen genutzt werden.