Aplikacje dla Comarch Optima i nie tylko...



## JK\_OPT\_Trigger

Aplikacja przeznaczona jest do ewidencjonowania zmian wprowadzanych przez operatorów w tabelach Comarch Optima ERP w trakcie użytkowania Optimy.

## Konfiguracja aplikacji powinna być przeprowadzana przez Partnewra Comarch lub osobę znającą przynajmniej w podstawowym zakresie strukturę tabel SQL Optimy.

Program dodaje odpowiednie triggery na tabelach Optimy, które kontrolują wprowadzanie danych i zapamiętują w oddzielnej tabeli wszystkie (oznaczone do kontroli w JK\_OPT\_Trigger) zmiany.

Zapisywana jest informacja o tabeli do której, wprowadzono zmianę z dokładnością do kolumny / pola tabeli, ewidencją poprzedniej wartości, nowej wartości, daty i godziny dokonania zmiany, ID wiersza tabeli (program stara się używać klucza głównego tabeli), dla przykładu: pole rowID dla tabeli Kontrahenci zawiera ID kontrahenta (Knt\_KntId) oraz o ile tabela zawiera informacje o Operatorze to je również zapisuje.

Aplikacja działa w sposób niezauważalny dla Operatora. Chociaż zbyt wiele ustawionych tabel i pól do kontroli może wpłynąć negatywnie na wydajność serwera SQL.

🌱 z kontrole
🍸 z kontrola
🌱 z kontrola
<b>γ</b> z kontrolε
Yz kontrole
rowID
í.
ł
j
2
3
2
057
058

Okno aplikacji:



Okno główne jest podzielone na cztery części:

Część 1. (lewa górna) zawiera listę wszystkich tabel Comarch Optima (może zawierać tabele dodatkowe – użytkownika). Tabele oznaczone "ptaszkiem" są oznaczone jako biorące udział w kontroli zmian.

Oznaczenie tabeli "ptaszkiem" umożliwia dokonanie wyboru poszczególnych kolumn (lista po prawej) do kontroli. Ta sekcja posiada możliwość filtrowania listy tabel po fragmencie nazwy tabeli lub za pomocą przycisku "z kontrolą" wyświetlenie wszystkich tabel, które uczestniczą w kontroli.

Dokonanie zmiany zaznaczenia z zaznaczona na niezaznaczona powoduje usunięcie już ustawionych kontroli dla tej tabeli, kasując kontrolę wszystkich pól tej tabeli. Działanie jest poprzedzone odpowiednim komunikatem, umożliwiającym wycofanie się z operacji lub jej kontynuację.

Część 2. (prawa górna) zawiera listę wszystkich pól danej tabeli - zaznaczonej / wybranej po lewej stronie.

Na tej liście dokonujemy wyboru konkretnych pól tabeli do kontroli.

Każde z pól z osobna może zostać oznaczone "ptaszkiem", a tym samym wybrane do kontroli.

Ta sekcja również posiada możliwość filtrowania listy kolumn / pól po fragmencie nazwy pola lub za pomocą przycisku "z kontrolą" wyświetlenie wszystkich kolumn / pól, które uczestniczą w kontroli.

## Dokonanie zmiany z zaznaczona na niezaznaczona powoduje usunięcie już ustawionej kontroli dla tej kolumny, kasując jej dotychczasowe zapisy z kontroli. Działanie jest poprzedzone odpowiednim komunikatem, umożliwiającym wycofanie się z operacji lub jej kontynuację.

Część 3. (dolna) zawiera listę wprowadzonych zmian, zapisanych w trakcie trwania kontroli.

W zależności od wybranej opcji: Wybrana Kolumna lub Cała tabela program pokazuje zapisy związane z aktualnie podświetloną tabelą (lewa górna lista) lub kolumną / polem (prawa górna lista).

Aby zawęzić ilość danych wyświetlanych na liście możemy użyć ograniczenia nakładanego na daty dokonania zmiany. Wtedy zostaną wyświetlone tylko te zapisy, w których data operacji zawiera się pomiędzy datami ustawionymi jako Od i Do. Zmiana ta nie wpływa na rodzaj filtrowania Tabela / Kolumna i jest dołączana do tego wyboru jako kolejny warunek do spełnienia.

Sekcja ta zawiera również pole filtrowania umożliwiające jeszcze dokładniejsze wyłuskanie interesujących nas zapisów. To filtrowanie jest również dodawane do poprzednich.

Przycisk "**Kopiuj do schowka**" przenosi całą zawartość listy (wraz z nagłówkami) do systemowego schowka Windows i tym samym pozwala na wklejenie wyników kontroli do pliku Excel-a lub Word-a w celu dalszej obróbki / wydruku.

Aplikacje dla Comarch Optima i nie tylko...



Część 4. (przycisk z piorunem) Generuj polecenia kontroli.

Przycisk służy do wprowadzenia zmian kontroli (trigger-ów) w bazie Optimy.

Do chwili kliknięcia przycisku, wszystkie zmiany dotyczyły tylko samej aplikacji oraz już dokonanych zapisów o zmianach. Po przyciśnięciu przycisku rozpoczyna się proces wprowadzania zmian do bazy Optimy.

Sposób działania:

W pierwszej kolejności kasowane są poprzednio założone kontrole (triggery) o ile takie były.

Następnie aplikacja sprawdza jakie tabele są oznaczone do kontroli i jakie kolumny w tych tabelach podlegają kontroli. Po zebraniu tych informacji generowane są zbiorcze trigger-y dla każdej z tabel z osobna i dodawane są odpowiednie zapisy o kolumnach podlegających kontroli. Od tej chwili kontrole stają się aktywne.

Operacja generowania kontroli jest prezentowana w oknie statusu:

Status		1
	Ukryj / Pokaż listę informacji (ukrycie listy przyśpiesza działanie programu!). 🧾	4
14:48:38	Kasowanie poprzednich kontroli	
14:48:40	kasowanie kontroli: Akordy	
14:48:41	kasowanie kontroli: Kontrahenci	
14:48:43	Koniec kasowania poprzednich kontroli.	
14:48:43	Dodawanie obecnych kontroli	
14:48:43	tabela: Akordy	
14:48:45	kolumna: AKR_Prald	
14:48:45	tabela: Kontrahenci	
14:48:46	kolumna: Knt_NipE	
14:48:46	tabela: TraNag	
14:48:47		
14:48:49	Koniec dodawania obecnych kontroli.	
• Poka	ż wszystko 🔘 Pokaż błędy 🔘 Pokaż ostrzeżenia 🔘 Pokaż inne informacje	
	III UWAGA III Stwierdzono błędy! Ostrzerzeń: 0 ; Błędów: 1	2

W celu ułatwienia porównania / przeglądania zmian wprowadzonych przez operatorów w Optimie, można na odpowiednich listach (np. Kontrahentów) dodać poprzez personalizację okna odpowiednią kolumnę do wyświetlenia ( w tym przypadku kolumnę o nazwie Knt\_KntId). Aby nie pogorszyć wydajności wyświetlania danych i nie przeładować listy zbędnymi informacjami, kolumnę należy dodać tylko osobie korzystającej z JK\_OPT\_Trigger.