**Wikiprint Book**

**Title: Rejestry**

**Subject: eDokumenty - elektroniczny system obiegu dokumentów, workflow i CRM - DeployerGuide/AdvancedConfiguration/CustomRegisters**

**Version: 103**

**Date: 09/07/25 18:43:15**

## Table of Contents


*Rejestry* 3
- *Tworzenie rejestru* 3
- *Tworzenie raportu* 3
  - *Sumowanie oraz grupowanie* 3
- *Ważne tabele* 4
- *Rejestr jako lista - zakładka* 4
  - *w dokumencie* 4
  - *w zadaniu* 4
  - *w sprawie* 4
  - *w dodatkowej analityce* 4
  - *dodatkowe opcje* 4
- *Podrejestr w rejestrze* 5
- *Definicja rejestru - parametry* 5
  - *Walidacja wpisu w rejestrze* 5
  - *Konfiguracja wyglądu okna dialogowego* 5
- *Definicje pól dla rejestru* 5
  - *Formatowanie pól i formatki* 5
  - *Akcje (javascript)* 6
  - *Walidacja wartości w polach* 6
  - *Maska wprowadzania dla pól tekstowych (string)* 7
  - *Ustawianie wartości domyślnych* 7
  - *Pole trójwartościowe typu boolean* 8
  - *Pole jako lista wyboru* 8
  - *Listy połączone* 8
  - *Pole tekstowe statyczne* 8
  - *Pole tekstowe typu HTML* 8
  - *Pole tekstowe typu ComboBox* 8
  - *Pole multiselect* 9
    - *Zwykły tryb* 9
    - *Dynamicznie ładowana lista wyboru po wpisaniu zadanej liczby znaków (ala combobox)* 9
    - *Dynamicznie ładowana lista wyboru po wpisaniu zadanej liczby znaków (ala combobox) z pełną szerokością wybranych opcji* 9
    - *Dynamicznie ładowana lista wyboru po wpisaniu zadanej liczby znaków z możliwością wpisania dowolnego tekstu* 9
  - *Pole typu Lookup* 9
  - *Pole typu wybór z drzewka* 10
  - *Pole jako status* 11
  - *Disablowanie pola* 11
  - *ToolBar* 11
- *Filtrowanie listy* 12
- *Liczniki* 12
- *Modyfikacje JSON bezpośrednio w bazie danych* 12
- *Uprawnienia do rejestrów* 13
- *Migracja rejestrów z innej bazy* 13
- *Indywidualna zakładka w Rejestrach* 13
- *Auto uzupełnianie pól przy dodawaniu nowego rejestru* 14
- *Edycja rejestru przez Excel* 14
- *Przydatne konstrukcje i zapytania* 15
  - *Import z CSV* 15

# Rejestry

*Informacje o wprowadzenie funkcjonalności:*

| Wersja systemu | Wersja modułu/funkcji | Data kompilacji | Zmiany | Opis |
|---|---|---|---|---|
| 6.20.0 | 0.9 | 28.04.2020 | Zmiana | http://support.edokumenty.eu/trac/wiki/Documentation/Index/CRegisterTabsOrder |
| 6.3 | 0.9 | 10.03.2020 | Dodanie | Dodanie opcji fullItemsWidth |

## Tworzenie rejestru

Aby założyć rejestr w module rejestry musimy rozpocząć od założenia tabeli. Tabelę tworzymy za pomocą komendy *create table*.

Przykład założenia tabeli

```
-- Table: cregisters.creg_r_imi

-- DROP TABLE cregisters.creg_r_imi;

CREATE TABLE cregisters.creg_r_imi
(
 nazwa character varying(250),
 ulica character varying(80),
 budnr character varying(10),
 kwota double precision
)
INHERITS (cregisters.register_entry)
WITH (
 OIDS=FALSE
);
ALTER TABLE cregisters.creg_r_imi OWNER TO edokumenty;
GRANT ALL ON TABLE cregisters.creg_r_imi TO edokumenty;
GRANT SELECT, UPDATE, INSERT, DELETE ON TABLE cregisters.creg_r_imi TO http;
```

**Uwaga ! Pola używane przez eDokumenty są dziedziczone - nie trzeba ich zakładać. Są to pola:**

```
id____, cregid, uid___, is_del, adduid, adddat, lm_uid, lm_dat, doc_id, prc_id, evntid, fkelid, cre_id, tpstid, stcuid, st
```

Następnie w module rejestry zakładamy nowy rejestr, a w polu nazwa tabeli wprowadzamy nazwę założonej tabeli. System będzie od nas żądać, aby nazwa tabeli rozpoczynała się od "creg_". Jeśli system wykryje, że tabela rejestru jest założona w bazie, zapyta, czy dodać pozycje na podstawie znalezionej tabeli.

## Tworzenie raportu

Po utworzeniu tabeli w schema cregisters rozpoczynającej się od ciągu creg_ należy utworzyć raport np:

```
SELECT ('CREGISTER_ENTRY') AS clsnam, cd.id____ AS keyval, cd.*
FROM cregisters.creg_ddm_dokumenty cd
INNER JOIN cregisters.creg_archiv_formularz af ON cd.menuid = af.formularz
WHERE {FILTER_STRING} AND cd.is_del IS NOT true
{ORDER_BY}
{LIMIT}
```

Raport należy podlinkować do rejestru ustawiając w tabeli registers pole rep_id. W tabeli reports.reports dla rep_id = raportowi dla rejestru należy ustawić is_sys = TRUE

### Sumowanie oraz grupowanie

Lista pozycji rejestru obsługuje grupowanie oraz sumowanie zdefiniowane w raporcie. **Do działania niezbędne jest użycie w zapytaniu SQL, znacznika {ORDER_BY}.**
Raport może zawierać grupowanie po kilku polach/kolumnach - należy je wpisać (rozdzielone przecinkiem) do sekcji "Grupowanie" na zakładce "Definicja" edytora raportów.
Możliwe jest sumowanie wartości poszczególnych kolumn - należy je wpisać (rozdzielone przecinkiem) do sekcji "Sumowanie" na zakładce "Definicja" edytora raportów.

## Ważne tabele

```
register (klucz główny: id____)
register_entry (klucz głowny: id____ , klucz obcy: )
register_fields (klucz główny: id____, klucz obcy: )
register_links (klucz główny: id____, klucz obcy: )
```

Tabele:

- cregisters.register - lista rejestrów.
- cregisters.register_entry -
- cregisters.register_fields
- cregisters.register_links

Uwaga! Kluczem obcym w registers_entry referujacym do rejestru jest XXXX

## Rejestr jako lista - zakładka

### w dokumencie

Definiujemy powiązanie rejestru z typem dokumentu (jeżeli ma to być lista a nie formularz to ustawiamy parametr *collection* na *true*):

```
INSERT INTO cregisters.register_links (cregid, keyval, clsnam, params)
VALUES ({cregisters.register.id____}, {types_of_documents.dctpid}, 'DOCUMENT', '{"collection":true}')
```

### w zadaniu

Definiujemy powiązanie rejestru z typem zdarzenia:

```
INSERT INTO cregisters.register_links (cregid, keyval, clsnam, params) VALUES ({cregisters.register.id____}, -1, 'EVENT',

(można zastępować EVENT innym typem zdarzenia: TODO, MEETING, PHONECALL).
```

### w sprawie

Definiujemy powiązanie rejestru z kategorią spraw:

```
INSERT INTO cregisters.register_links (cregid, keyval, clsnam, params) VALUES ({cregisters.register.id____}, {dossiers.dos

Jeżeli w miejsce {dossiers.dos_id} wstawimy wartość -1, wówczas zakładka z listą pojawi się na każdej sprawie.
```

### w dodatkowej analityce

```
INSERT INTO cregisters.register_links (cregid, keyval, clsnam, params) VALUES ({cregisters.register.id____}, -1, 'ADDITION
```

Funkcjonalność dostępna od wersji 5.2.2

### dodatkowe opcje

Jeżeli chcemy aby lista/zakładka pokazała się dopiero po dodaniu pierwszego wpisu to parametry należy dodatkowo ustawić parametr always_visible na false.

```
{"collection":true,"always_visible":false}
```

Za kolejność rejestru jako zakładki na dokumencie decyduje wartość priorytet na definicji rejestru

### Podrejestr w rejestrze

Aby zbudować strukturę hierarchiczną rejestru wystarczy zlinkować odpowiednio 2 wcześniej utworzone rejestry. Pierwszy ze wskazanych zacznie się pojawiać jako lista rekordów w formatce rejestru nadrzędnego.

```
INSERT INTO cregisters.register_links (cregid, keyval, clsnam, params)
VALUES ({cregisters.register.id____}, {cregisters.register.id____}, 'CREGISTER', '{"collection":true}')
```

**Uwaga! Id podrejestru jest wprowadzany w insercie jako pierwsze, następny jest id rejestru do którego będzie należeć podrejestr.**

W raporcie w podrejestrze za filtrowanie rekordów odpowiada makro {FILTER_STRING}, które dokleja do zapytania warunek po atrybucie cre_id (cre_id wskazuje na rekord rejestru nadrzędnego).

### Definicja rejestru - parametry

#### Walidacja wpisu w rejestrze

Walidacja odbywa się po zapisaniu formularza (rekord jest już w bazie ale transakcja nie jest jeszcze zatwierdzona). Dane zostaną zapisane jeżeli zapytanie SQL *query* zwróci TRUE. W przeciwnym wypadku zmiany nie zostaną zapisane (ROLLBACK) i pokaże się komunikat o treści zdefiniowanej w parametrze *message*.

przykład:

```
{
   "validator": [
       {
           "message": "Nieprawidłowe dane!",
           "query": "SELECT (data_urodzenia < now()) AND (strlen(pesel) = 11) FROM cregisters.creg_usc WHERE id____ = {PKE
       }
   ]
}
```

#### Konfiguracja wyglądu okna dialogowego

Kod należy wkleić do parametrów. Można łączyć go z innymi parametrami.

```
{
   "dialog": {
       "width": "600px",
       "height": "600px"
   }
}
```

### Definicje pól dla rejestru

#### Formatowanie pól i formatki

Pola rejestrów można formatować za pomocą następujących znaczników: Przykładowe pole typu HTML, z określoną wielkością i lokalizacją. Parametry można łączyć z innymi.

```
Duże pole edycyjne:
{
   "type": "html",
   "widget": {
       "width": "574px",
```

```
       "height": "540px",
       "top": "105px",
       "left": "10px"
   }
}

Małe pole z wyborem z drzewka wartości słownikowej:
{
   "widget": {
       "width": "270px",
       "top": "62px",
       "left": "10px"
   },
   "type": "dbtreeselector",
   "class": "MyCustomTree",
   "path": "./scripts/MyCustomTree.inc",
   "params": {
       "prc_id": "{prc_id}",
       "doc_id": "{doc_id}"
   }
}

Małe pole z wyborem z dowolnego drzewka:
{
   "widget": {
       "width": "270px",
       "top": "62px",
       "left": "10px"
   },
   "type": "dbtreeselector",
   "sql": "SELECT c.strcid AS keyval, c.prn_id, c.strnam AS name__, CASE WHEN (SELECT count(*) FROM cregisters.creg_struct
}
```

**Akcje (javascript)**

Możliwe jest przypisanie skrypu (javascript) dla akcji na polach formularza. np.:

```
{
   "onChange": "$('{DIALOG_NAME}_v51').value='123';"
}
```

Od wersji 6.0.201 zalecane jest użycie znacznika WIDGET_ID(...):

```
{
   "onChange": "$('{WIDGET_ID(data_wpr)}').value='123';"
}
```

```
{
   "onChange": "var dat = new Date(); dat.setMonth(dat.getMonth() + parseInt($('WIDGET_ID(month)').value)); CalendarInput.
}
```

**Walidacja wartości w polach**

przykłady:

```
-- liczba dowolnej długości
{"validator": "/^[0-9]+$/"}
```

```
--kwota
"validator": "/^([0-9]*)[\\.,][0-9][0-9]$/"

-- godzina
{"validator": "/^([01]?[0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9]$/"}

-- Liczba całkowita i zmiennoprzecinkowa
{"validator": "/^([0-9]*)[\\.,]{0,1}([0-9]{0,3})$/"}
```

ustalenie wymagalności dla pola:

```
{"required":true}
```

**Maska wprowadzania dla pól tekstowych (string)**

Przykład definicji pola do wprowadzania kwoty:

```
{
   "mask": {
       "alias": "currency1"
   },
   "widget": {
       "style": "text-align:right;",
       "width": "140px"
   }
}
```

Pełna dokumentacja mechanizmu znajduje się tutaj

**Ustawianie wartości domyślnych**

Jeżeli chcemy aby pole było listą wyboru, to definiujemy w parametrach (register_fields.params) domyślną wartość (defaultValue):

```
-- Id tworzącego dokument
{"defaultValue":"{SQL::SELECT adduid FROM documents WHERE doc_id = {doc_id}}"}

-- domyślne dane zalogowanego użytkownika
{"defaultValue":"{SQL::SELECT o.firnam || ' ' || o.lasnam || ' (' || COALESCE(o.orunsm, '') || ' - ' || o.ndenam || ')' AS

-- przepisanie opisu sprawy do pola w rejestrze
{"defaultValue":"{SQL::SELECT dscrpt FROM processes WHERE prc_id::text = nullif('{prc_id}','')}"}

-- domyślna data
{"defaultValue": "{SQL::SELECT CURRENT_DATE}"}

-- numeracja wg schematu (wymagana funkcja get_counter)
{"value":"{SQL::select case when {cregisters.creg_usterki.numer}::text='' then 'U/' || get_counter(1,'U') else {cregisters
```

Możliwe jest też ustawienie wartości wyliczanej za każdym razem gdy dokonujemy zapisu rejestru (dla pól ukrytych):

```
-- Imię i nazwisko dokonującego zmian w rejestrze
{"value":"{SQL::select firnam || ' ' || lasnam from users where usr_id={LOGGED_USR_ID}}"}
```

1. **defaultValue** jest parsowane tylko dla formularza nowego wpisu w rejestrze (na akcji Open oraz Save).
   **value** jest parsowane zawsze na akcji Save niezależnie od trybu (edycja, nowy) wyłącznie dla pól:
   1. ukrytych poprzez definicję pola (register_fields.hidden = TRUE)
   2. ukrytych poprzez parametr visible (register_fields.params = {"visible":false})
   3. nieaktywnych (register_fields.params = {"enabled":false})

### Pole trójwartościowe typu boolean

Pole zostanie zwizualizowane jako trzy pola radio (Tak, Nie, Nie dotyczy).

```
{"type":"tri-state"}
```

Jeżeli pole ma zawierać 2 pola radia(Tak, Nie)

```
{"type":"radio"}
```

### Pole jako lista wyboru

Jeżeli chcemy aby pole było listą wyboru, to definiujemy w parametrach (register_fields.params) zapytanie zwracające rekordy typu (klucz,wartość), dodatkowo ustawiamy domyślną wartość (defaultValue):

```
{"sql":"SELECT usr_id, lasfir FROM orgtree_view WHERE is_del IS NOT TRUE ORDER BY lasfir", "defaultValue":"{SQL::SELECT ad


{"sql":"SELECT nazwa AS value, nazwa AS caption FROM cregisters.creg_slownik WHERE typ = 'PRZYCZYNA' ORDER BY nazwa"}
```

Parametry: sql, defaultValue, są objęte standardowym mechanizmem parsowania parametrów (tak jak np. w przypisaniach w workflow).

### Listy połączone

Użycie znacznika pola, które jest listą wyboru, SQLu innej listy spowoduje jej automatyczne odświeżanie/filtrowanie.

przykład:

w rejestrze cregisters.creg_moj_rejestr, pole "grupa" jest zdefiniowana jako select z listą grup

```
{"sql":"SELECT grp_id,grpnam FROM groups"}
```

"pracownik" jest listą pracowników/użytkowników

```
{"sql":"SELECT usr_id,usrnam FROM users WHERE is_del IS NOT TRUE AND (CASE WHEN {cregisters.creg_moj_rejestr.grupa} = '' T
```

Taka konfiguracja spowoduje przeładowanie listy pracowników przy każdej zmianie grupy.

### Pole tekstowe statyczne

Do użycia tylko dla danych typu text. Pole nie musi mieć odwzorowania w bazie danych, w takim wypadku tekst przypisujemy poprzez *defaultValue*.

```
{"type":"static", "widget":{"style":"font-weight:bold;"},"defaultValue":"Tekst statyczny"}
```

### Pole tekstowe typu HTML

```
{"type":"html"}
```

### Pole tekstowe typu ComboBox

```
{"type":"combobox","autoSearch":2,"sql":"SELECT usr_id,usrnam FROM users WHERE is_del IS NOT TRUE AND (firnam ~* E'^{SEARC

{"type": "combobox","autoSearch": 2,
"sql": "SELECT lasnam || ' ' || firnam AS value, lasnam || ' ' || firnam AS caption FROM users WHERE is_del IS NOT TRUE AN
```

Znacznik {SEARCH_TEXT} zostanie zastąpiony wpisanym w pole tekstem

1. autoSearch - ilosc znaków po których wpisaniu zostanie uruchomione wyszukiwanie / podpowiadanie (wartość -1 spowoduje wyłączenie automatycznego wyszukiwania i pokazanie ikony lupki)

### Pole multiselect

#### Zwykły tryb

```
{
   "sql": "select usr_id, usrnam, 'USER' as clsnam FROM users WHERE not is_del AND usr_id > 1",
   "valueField": "usr_id",
   "labelField": "usrnam",
   "multiselect": true
}
```

**Dynamicznie ładowana lista wyboru po wpisaniu zadanej liczby znaków (ala combobox)**

```
{
   "sql": "select usr_id, usrnam, 'USER' as clsnam FROM users WHERE {FILTER_STRING}",
   "sql_filter": "firnam ~* E'^{SEARCH_TEXT}'",
   "valueField": "usr_id",
   "labelField": "usrnam",
   "multiselect": true
}
```

**Dynamicznie ładowana lista wyboru po wpisaniu zadanej liczby znaków (ala combobox) z pełną szerokością wybranych opcji**

```
{
   "sql": "select usr_id, usrnam, 'USER' as clsnam FROM users WHERE {FILTER_STRING}",
   "sql_filter": "firnam ~* E'^{SEARCH_TEXT}'",
   "valueField": "usr_id",
   "labelField": "usrnam",
   "multiselect": true,
   "fullItemsWidth": true
}
```

**Dynamicznie ładowana lista wyboru po wpisaniu zadanej liczby znaków z możliwością wpisania dowolnego tekstu**

```
{
   "sql": "select usr_id, usrnam, 'USER' as clsnam FROM users WHERE {FILTER_STRING} AND ent_id = 2 AND is_del IS NOT TRUE"
   "sql_filter": "firnam ~* E'^{SEARCH_TEXT}'",
   "valueField": "usrnam",
   "labelField": "usrnam",
   "multiselect": true,
   "allowCustomItems": true,
   "tags": true,
   "tokenSeparators": "[\",\"]"
}
```

Dla tego typu pola należy wcisnąć znak separatora (w tym przypadku przecinek) aby zatwierdzić wprowadzenie własnej wartości. Znacznik {SEARCH_TEXT} zostanie zastąpiony wpisanym w pole tekstem

### Pole typu Lookup

Pole to wygląda jak ComboBox. Różnica polega na tym, że wyszukiwanie odbywa się tylko za pomocą "lupki", a wartością pola będzie dana pobrana z bazy pod kluczem {valueField}. Wartość prezentowaną w polu określamy w parametrze {labelField}.

Kolumna **clsnam** w zapytaniu spowoduje pokazanie ikony "i" umożliwiającej otwarcie formularza obiektu powiązanego z danym clsnam (np. 'CONTACT' as clsnam, contid AS keyval - da możliwość otwarcia panelu klienta). Klucz użyty do otwarcia obiektu pobrany zostanie z zapytania z kolumny **keyval**,

lub jeśli nie podano to z kolumny wskazanej w {valueField}.
Znacznik {SEARCH_TEXT} zostanie zastąpiony wpisanym w pole tekstem
Znacznik {FILTER_STRING} zostanie zastąpiony wartością z parametru "sql_filter"

```
-- Lista użytkowników
{"sql":"select usr_id, usrnam, 'USER' as clsnam FROM users WHERE {FILTER_STRING}","sql_filter":"firnam ~* E'^{SEARCH_TEXT}

-- Lista urządzeń
{"sql":"SELECT devcid, name__ || ' - ' || COALESCE(sernum) AS device FROM cregisters.creg_devices WHERE {FILTER_STRING}","

-- Lista klientów z inicjowaniem domyślnej wartości z dokumentu
{"sql": "SELECT contid,  name_1 || ' - ' || f_addr AS caption, 'CONTACT' as clsnam, contid AS keyval FROM contacts_view WH
   "sql_filter": "(name_1 || ' ' || name_2) ~* E'{SEARCH_TEXT}'",
   "valueField": "contid",
   "labelField": "caption",
   "defaultValue": "{SQL::select contid FROM doc_link_cont WHERE contid != 37 AND doc_id = COALESCE(NULLIF('{doc_id}',''),
   "widget": {
       "width": "280px",
       "top": "70px",
       "left": "20px"
   }
}

-- Lista klientów
{"sql":"SELECT contid, COALESCE(name_2, name_1) || ' ' || f_addr AS caption, 'CONTACT' as clsnam FROM contacts_view WHERE
   "manager": {
       "class": "MyCustomSListBoxManager",
       "path": "./scripts/MyCustomSListBoxManager.inc"
   }}
```

Przykład dla wyszukiwania po kilku frazach rozdzielonych spacjami. "sql_filter" zostanie powtórzony dla każdej frazy.

```
{"sql":"select usr_id, usrnam, 'USER' as clsnam FROM users WHERE ({FILTER_STRING[AND]})","sql_filter":"(firnam ~* E'{SEARC
```

Wynikowy SQL dla powyższego przykładu i wyszukiwanego tekstu "jan kow":

```
select usr_id, usrnam, 'USER' as clsnam FROM users WHERE ((firnam ~* E'jan' OR lasnam ~* E'jan') AND (firnam ~* E'kow' OR
```

Dodatkowe informacje

#### Pole typu wybór z drzewka

Wybór wartości następuje poprzez zaznaczenia węzła z drzewka a następnie zapamiętanie opisu węzła w polu. Drzewko definiujemy za pomocą SQL. Dla przykładu niech posłuży drzewko magazynów dostępne poprzez słownik. Istotne jest aby kwerenda SQL zwracała odpowiednio nazwane pola (poprzez aliasy).

| Nazwa pola | Opis |
|---|---|
| keyval | Klucz główny |
| prn_id | Klucz referujący do klucza głównego wskazujący na element nadrzędny |
| name | Nazwa węzła |
| icon | Wyświetlana ikona. Można użyć słówa kluczowe jak FOLDER oraz ITEM, które wskazują odpowiednio na węzeł grupujący (FOLDER) oraz np. element końcowy struktury drzewa (ITEM). Przykład: foldery a w folderach dokumenty |

| | |
|---|---|
| enable | Czy dany element jest aktywy. Jeśli nie ma tego atrybutu to domyślnie każdy jest aktywny |
| | |

```
{"type":"dbtreeselector", "sql":"SELECT wahaid AS keyval, prn_id, name__, 'FOLDER' AS icon__ FROM warehouses"}
```

**Pole jako status**

W definicji pola, w polu Alias wpisujemy "tpstid"

**Disablowanie pola**

Jeśli pole ma być tylko do odczytu to należy dla niego określić atrybut enabled:

```
{"enabled":false}
```

**ToolBar**

```
{"type":"toolbutton","icon":"new.gif","visible":1,"doRefresh":true,"onclick":["moj_skrypt.inc","MojaKlasa1","mojaFunkcja",
```

1. icon: plik ikony bez ścieżki która wskazuje domyślnie na ./public_html/framework/img/toolbarIcons/24x24/

Skrypt "app/edokumenty/scripts/moj_skrypt.inc"

1. doRefresh: wartość true spowoduje przeładowanie formularza wpisu w rejestrze

```
<?php
class MojaKlasa1 {

   public function __construct() {
   }

   public function mojaFunkcja($params) {
       $params = json_decode($params,TRUE);

       jscript::alert(json_encode($params));
   }
}
?>
```

Dodanie wpisu w rejestrze:

```
{
   "type": "toolbutton",
   "icon": "new.png",
   "enabled": 1,
   "doRefresh": false,
   "onclick": [
       "",
       "Application",
       "openDialogByCls",
       {
           "cregid": {TUTAJ_WPISUJEMY_ID_REJESTRU_Z_TABELI_CREGISYSTER.REGISTERS},
           "mode": "new",
           "AFTER_SUBMIT": "{AFTER_SUBMIT}"
       },
       "CREGISTER_ENTRY",
       0
   ]
```

```
}
```

Wywołanie / otwarcie formularza poprzez clsnam i keyval (np. otwarcie tego samego wpisu w nowym oknie czyli edycja):

```
{"type":"toolbutton","icon":"edit.gif","enabled":1,"doRefresh":true,"onclick":["","Application","openDialogByCls","","CREG
```

Usuń wpis z rejestru:

```
{"type":"toolbutton","icon":"del.gif","enabled":1,"doRefresh":true,"onclick":["","Application","openDialogByCls",{"mode":"
```

Otwarcie dialoga z parametrami (można przekazać dowolne dane z rekordu rejestru). Poniższa definicja to przykład już samej wartości parametrów JSON.

```
{
   "type": "toolbutton",
   "icon": "edit.gif",
   "visible": 1,
   "doRefresh": false,
   "onclick": [
       "nChangeElementsNumber2.inc",
       "nChangeElementsNumberInitializer",
       "init",
       {
           "parametr_1": "{DIALOG_NAME}",
           "parametr_2": "{cregisters.creg_n_elements.adddat}",
           "afterSubmit": "{AFTER_SUBMIT}"
       }
   ]
}
```

### Filtrowanie listy

Dla rejestru można ustawić stały filtr w parametrach (cregisters.register.params)

```
{"FILTER_STRING":"is_del IS TRUE"}
```

### Liczniki

Wykorzystując tabelkę i funkcję get_counter można generować własne numery dla pozycji rejestrów.

```
{"value":"{SQL::select case when {cregisters.creg_umowy_handlowe.nr_umowy}::text='' then user_workspace.get_nr_umowy('HO')
```

### Modyfikacje JSON bezpośrednio w bazie danych

Sposób na zmianę wartości jednego pola w obiekcie typu JSON (**dla PostgreSQL v9.3+**):

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION "json_set_value"(
 "json"          json,
 "key_to_set"    TEXT,
 "value_to_set"  anyelement
)
 RETURNS json
 LANGUAGE sql
 IMMUTABLE
 STRICT
AS $function$
SELECT COALESCE(
 (SELECT ('{' || string_agg(to_json("key") || ':' || "value", ',') || '}')
```

```
    FROM (SELECT *
            FROM json_each("json")
           WHERE "key" <> "key_to_set"
           UNION ALL
          SELECT "key_to_set", to_json("value_to_set")) AS "fields"),
 '{}'
)::json
$function$;

UPDATE cregisters.register_field SET params = json_set_value(params, 'doRefresh', true) WHERE id____ = 1;

UPDATE cregisters.register_field SET params = json_set_value(params, 'value', 'SQL::SELECT ''tekst "kolo"''') WHERE id____
```

### Uprawnienia do rejestrów

Prawo systemowe bswfms.cregisters daje dostęp do modułu Rejestrów oraz okna uruchamianego poprzez Shift+R. Prawo to nie daje możliwości przeglądania (czytania wpisów) rejestrów (należy udostępnić enumeratywnie każdy z rejestrów). Prawo bswfms.system.cregisters_manage daje możliwość zarządzania (tworzenie, usuwanie i modyfikacja definicji rejestrów) oraz przeglądania i modyfikacji wpisów we wszystkich rejestrach. Aby udostępnić rejestr dla wybranej grupy osób należy w konfiguracji uprawnień wybrać osoby lub grupy i wskazać poziom udostępnienia. Rodzaje uprawnień do rejestru:

1. Odczyt wszystkich (READ) – umożliwia przeglądanie/odczyt wszystkich wpisów w danym rejestrze
2. Odczyt powiązanych (READ_LINKED) - umożliwia przeglądanie/odczyt wpisów z kontekstu innego obiektu np. dokumentu, sprawy, itp.). Jeżeli użytkownik posiada prawo do odczytu w obiekcie nadrzędnym, będzie miał również dostęp do danych z rejestru powiązanych z tym obiektem.

Kolejne uprawnienia działają w kontekście pierwszych dwóch. Np.: Aby zapisać/zmodyfikować wpis w rejestrze z poziomu dokumentu, do którego mamy prawo zapisu, potrzebne są prawa: odczyt powiązanych oraz zapis.

1. Zapis (UPDATE) – umożliwia zapis/modyfikację wpisów w rejestrze
2. Usuwanie (DELETE) - umożliwia usuwanie wpisów z rejestru
3. Zmiana statusu (CHANGE_STATUS) - umożliwia modyfikację samego statusu dla wpisów w rejestrze (Uwaga! Wymaga również prawa Zapis)

Rekordy rejestrów podlegają blokadzie do zapisu w przypadku kiedy status rekordu jest FINAL lub ACCEPTED. Blokowane są również te rekordy których element nadrzędny (skojarzony dokument lub nadrejestr) jest w statusie FINAL lub ACCEPTED. Dodatkowo można sterować własnością {enabled} dla składowych rejestru:

```
PASEK ZADAŃ NAD LISTĄ
REKORD
PRZYCISK
```

### Migracja rejestrów z innej bazy

Import rejestrów

### Indywidualna zakładka w Rejestrach

System eDokumenty umożliwia tworzenie dla danego rejestru własny szablon z przyciskami w module Rejestry. W pierwszej kolejności tworzymy plik xml o nazwie conf_ID.xml, gdzie ID to klucz z tabeli cregisters.register (id) w następującej lokalizacji :

**/apps/edokumenty/var/cfg/cregisters/**

i strukturze:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tabs>
   <tab label="{register.label_}"  rep_id="ID">
       <buttons>
               <button>
               <id>new</id>
               <label>Nowy</label>
```

```
                <dscrpt>Nowy wpis</dscrpt>
                <onclick>
                        App.openDialogByCls('CREGISTER_ENTRY', null,
                                        ({afterSubmit:'{AFTER_SUBMIT}', mode:'new',cregid:ID}).toJSONString())
                </onclick>
                <icon>new.gif</icon>
                </button>
                <button>
                <id>edit</id>
                <label>Edycja</label>
                <dscrpt>Edytuj wpis</dscrpt>
                <onclick>
                        App.openDialogByCls('CREGISTER_ENTRY', {KEYVAL},
                                                ({afterSubmit:'{AFTER_SUBMIT}', mode:'edit',cregid:ID}).toJSONString())
                </onclick>
                <icon>edit.gif</icon>
                </button>
                <button>
                <id>delete</id>
                <label>Usuń</label>
                <dscrpt>Usuń</dscrpt>
                <onclick>
                        App.openDialogByCls('CREGISTER_ENTRY', {KEYVAL},
                               ({afterSubmit:'{AFTER_SUBMIT}', mode:'del',cregid:ID}).toJSONString())
                </onclick>
                <icon>delete.gif</icon>
                </button>

       </buttons>

   </tab>
</tabs>
```

Dostosowanie:

W tabs: **rep_id** : ID raportu przypisanego do rejestru

W button Wartość dla **cregid:ID** ID rejestru dla, którego mają być wywołane dialogi.

(Opcjonalnie) W tabs ustawić **label** statycznie (domyślnie wartość pobierana z nazwy rejestru).

Po wykonaniu tych zmian można wstawić własne przyciski (np Custom Widget).

### Auto uzupełnianie pól przy dodawaniu nowego rejestru

Jeżeli chce aby pewne pole w dialogu uzupełniło się, to do onclicka tego przycisku musimy dodać ten kod:

```
asyncLibrary.postMessage('CREGISTER_ENTRY_1dlg_v559=103');
```

Gdzie wartość **CREGISTER_ENTRY_1dlg_v559** odpowiada id pola z dialoga, którego chce, uzupełnić

### Edycja rejestru przez Excel

Parametry do CustomWidget:

```
{
   "script": "webdav/WebDAVOpenURL.inc",
   "schema": "excel",
   "fileName": ".xlsx",
```

```
   "params": {
       "cregid": "{CREGID}",
       "filter_string": "cregid = {CREGID}"
   },
   "image": "24x24/exampleUnit.gif"
}
```

Podstawowa obsługa edycji rejestru jest wbudowana w system i do działania wystarczy sam CustomWidget.
Jeżeli chcemy dodać własną obsługę zapisu/odczytu danych, to należy:

1. Dodać skrypt do katalogu apps/edokumenty/scripts/webdav/schema/{schema} Przykład: Handler.inc

Konfigurację do nowej obsługi edycji rejestru przez Excel znajdziemy tutaj:
http://support.edokumenty.eu/trac/wiki/Documentation/Index/RegistersEditInExcel

### Przydatne konstrukcje i zapytania

```
-- użycie w parametrach do przycisków i pól wartości {DOC_ID} powoduje błąd po wejściu na rekord rejestru jeśli jest pusty
select pprosm from documents where doc_id = COALESCE(NULLIF('{DOC_ID}',''),'0')::int
```

#### Import z CSV

javascript na onClick do użycia czy to w definicji .xml czy w CustomWidget:

```
App.createDialog('CRegisterImportWizard', 'CRegisterImportWizard', './modules/CRegisters/forms/CRegisterImportWizard.inc',
```