

Wikiprint Book

Title: Rejstry

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

Version: 103

Date: 07/03/24 17:29:56

## Table of Contents

|  |    |
|--|----|
| Rejestry   | 3  |
| Tworzenie rejestru   | 3  |
| Tworzenie raportu  | 3  |
| Sumowanie oraz grupowanie  | 4  |
| Ważne tabele   | 4  |
| Rejestr jako lista - zakładka  | 4  |
| w dokumencie   | 4  |
| w zadaniu  | 4  |
| w sprawie  | 4  |
| w dodatkowej analityce   | 4  |
| dodatkowe opcje  | 5  |
| 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  | 7  |
| 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   | 10 |
| 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  | 15 |
| Przydatne konstrukcje i zapytania  | 15 |
| Import z CSV   | 15 |
| Pole typu numeric((precision = 12), (scale = 2))   | 15 |

## Rejestry

Informacje o wprowadzenie funkcjonalności:

| Wersja systemu | Wersja modułu/funkcji | Data kompilacji | Zmiany  | Opis  |
|----------------|-----------------------|-----------------|---------|---|
| 7.16.0         | <a href="#">1.1</a>   | 14.01.2022      | Dodanie | Dodanie typu pola numeric((precision = 12), (scale = 2))  |
| 6.20.0         | 1.0                   | 28.04.2020      | Zmiana  | <a href="http://support.edokumenty.eu/ksiazki/Documentacion/edoc/CRregistroFisDoc">http://support.edokumenty.eu/ksiazki/Documentacion/edoc/CRregistroFisDoc</a> |
| 6.3            | <a href="#">0.9</a>   | 10.03.2020      | Dodanie | Dodanie opcji fullWidth   |

### 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 ('REGISTER_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 główny: 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 referującym 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_id}, 'SPRAWA',
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, 'ADDITIONAL', 'ANALITYKA')
```

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 formacie 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 podrejeździe za filtrowanie rekordów odpowiada makro `{FILTER_STRING}`, które dołącza 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 skryptu (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": "$('{WIDGET_ID(field_5)}').value=parseInt(100)-parseInt('${WIDGET_ID(field_4)}').value);"
```

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

```

Znacznik {SEARCH\_TEXT} zostanie zastąpiony wpisanym w pole tekstem

1. autoSearch - ilość 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, usrn, '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 WHERE {FILTER_STRING} AND {SEARCH_TEXT}",
  "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}',''), '1')",
  "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 {FILTER_STRING} AND {SEARCH_TEXT}",
  "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, usrn, 'USER' as clsnam FROM users WHERE ({FILTER_STRING[AND]}","sql_filter":"(firnam ~* E'^{SEARCH_TEXT} | lasnam ~* E'^{SEARCH_TEXT})"
```

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

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

### [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 kwerynda 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 słowa 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 aktywny. Jeśli nie ma tego atrybutu to domyślnie każdy jest aktywny   |
|        |   |

```
{"type":"dbtreeselector", "sql":"SELECT wahaaid 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_CREGISYSYSTER.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":"toolbar","icon":"edit.gif","enabled":1,"doRefresh":true,"onclick":["","Application","openDialogByCls","","CREG

```

Usuń wpis z rejestru:

```

{"type":"toolbar","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": "toolbar",
  "icon": "edit.gif",
  "visible": 1,
  "doRefresh": false,
  "onclick": [
    "nChangeElementsNumber2.inc",
    "nChangeElementsNumberInitializer",
    "init",
    {
      "parametr_1": "{DIALOG_NAME}",
      "parametr_2": "{cregisters.creg_n_elements.addddat}",
      "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('H0')}"}

```

## 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 "ko1o"''') 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',
```

## Pole typu numeric((precision = 12), (scale = 2))

Pole typu numeric((precision = 12), (scale = 2)) pozwala na określenie pola zgodnie z

<https://www.postgresql.org/docs/9.1/datatype-numeric.html#DATATYPE-NUMERIC-DECIMAL>

Aby określić precyzję o skalę dla pola należy na formularzu definicji pola w polu parametry wpisać

```
{"precision":8, "scale":4}
```

UWAGA !!! Muszą być podane oba atrybuty aby zadziałały. Domyślne wartości dla tych atrybutów to precyzja 12 i skala 2.