

Rejestry

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, cre_id, tpstid, stcuid, stcdat
```

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_".

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.

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 w dokumencie

Definiujemy powiązanie rejestru z typem dokumentu (jeżeli na 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}')
```

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____}, 'REGISTER', '{"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).

Definicje pól dla rejestru

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
```

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 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,usrnam FROM users WHERE is_del IS NOT TRUE", "defaultValue":"{SQL::SELECT adduid FROM documents WHERE
```

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

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_TEXT}"}
```

Znacznik {SEARCH_TEXT} zostanie zastąpiony wpisaniem 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 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", "SQL"}
```

1. icon: plik ikony bez ścieżki która wskazuje domyślnie na ./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));
    }
}
?>
```

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

```
{"type": "toolbutton", "icon": "edit.gif", "enabled": 1, "onclick": ["", "Application", "openDialogByCls", "", "REGISTER_ENTRY", "SQL"}
```

Usuń wpis z rejestru:

```
{"type": "toolbutton", "icon": "del.gif", "enabled": 1, "onclick": ["", "Application", "openDialogByCls", {"mode": "del"}, "REGISTER_ENTRY", "SQL"}
```

Filtrowanie listy

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

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

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_____
```

Migracja rejestrów z innej bazy

[Import rejestrów](#)

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
```