

Spis treści

Uwagi ogólne	1
Kalendarz	2
Centrowanie okna	3
Centrowanie okna względem innego okna	3
Okno Znajdź	4
Dodanie wartości do statycznej listy wartości	4
Formatowanie kwot	4
Jak dodać funkcjonalność załączników do własnego formularza	4
Jak zrobić historię rekordu	4
Menu. Modyfikacja menu głównego	5
Aby dodać polecenie w menu Narzędzia/Raporty/Czynności na formularzu	5
Aby włączyć/ wyłączyć menu:	5
Jak zaznaczyć/odznaczyć menu	5
Inne operacje na menu	6
NAVIGATOR	6
How to launch any URL form EBS navigator	6
Uruchamianie zleceń współbieżnych	7
Wyświetlenie okna uruchamiania zleceń współbieżnych	7
Uruchomienie zlecenia współbieżnego (bez okna uruchamiania)	7
Uruchomienie zlecenia współbieżnego bez commit (bez okna uruchamiania, z poziomu wyzwalacza)	8
Natychmiastowe uruchomienie zlecenia współbieżnego	8
Uruchomienie zestawu zleceń współbieżnych z kodu	9
Utworzenie polecenia w menu uruchamiającego zestaw zleceń współbieżnych	10
Uruchamianie formularza	10
Dynamiczne ustawianie DEFAULT_WHERE	11
Ustawianie ID formularza	13
Obsługa przycisku ZOOM	13
Odświeżanie toolbara	13
Jak zmieniać właściwości elementów/ bloku	14
Okno modalne / niemodalne	14
Okna dialogowe	14
Okno dialogowe z przyciskiem OK (informacja)	14
Okno dialogowe z przyciskiem OK (błąd / ostrzeżenie)	14
Okno dialogowe z przyciskami Tak/ Nie	14
Standardowe okno o uruchomieniu zlecenia współbieżnego	15
Blokada czynności gdy brak commit	15
Komunikat o błędzie z poziomu wyzwalacza	15
Obsługa FND_NEW_MESSAGES	16
Jak zmienić komunikat z poziomu aplikacji	16
Jak uruchomić (własny) formularz z parametrami – personalizacja	17
Cichy commit	18
Gdy zabraknie fleksów	18
Włączenie/ wyłączenie wzorca opisowego	18
Zmiana LOV (za pomocą CUSTOM.PLL)	19
Zmiana LOV (za pomocą personalizacji)	19
Wzorzec opisowy (flex) na własnym formularzu	20
W razie problemów	20
Debug formularza	21

Uwagi ogólne

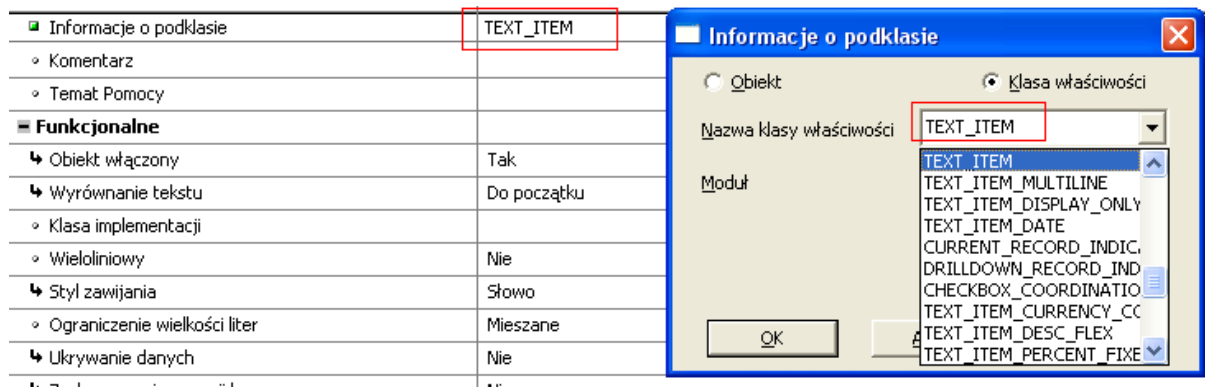
Buduj formularz na bazie wzorca AU_TOP\$/forms/PL/template.fmb **lub HRTEMPL.fmb (kadry)**

Ustaw zmienną w rejestrze:

FORMS60_PATH (R11) lub FORMS_PATH (R12)

Tutaj znajdziesz wymagane obiekty: ..\TrickSQL\ConfigFiles\forms\core.zip

Każdy element (kanwa, blok, pole itd.) powinno dziedziczyć właściwości.



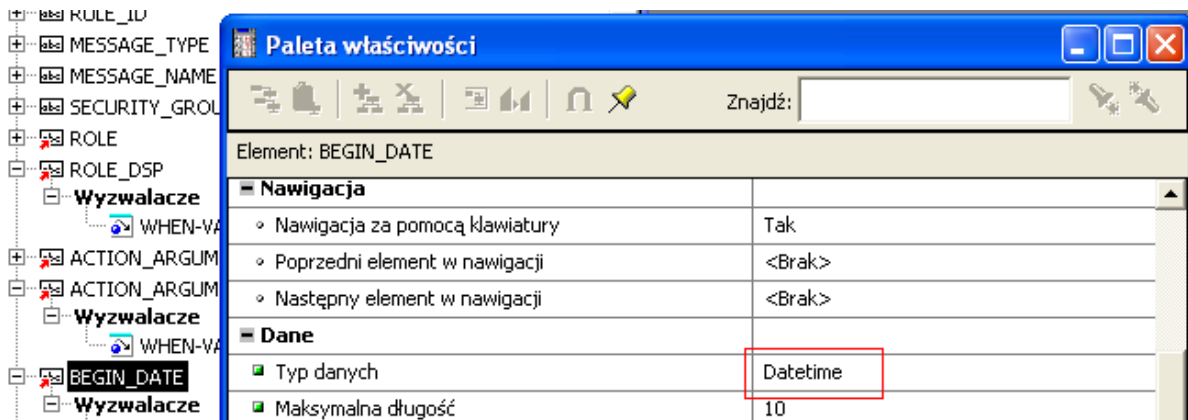
Dodaj na wyzwalaczu PRE-FORM instrukcję

```
FND_STANDARD.FORM_INFO(VERSION=>' $Revision: 110.01$'  
,TITLE=>'Interfejs przelewów bramy homebankingowej'  
,APPLICATION_SHORT_NAME=>'CE'  
,DATE_LAST_MODIFIED=>' $Date: 01/05/16 15:45:00 $'  
,LAST_MODIFIED_BY=>' $Author: lkwiatko $');
```

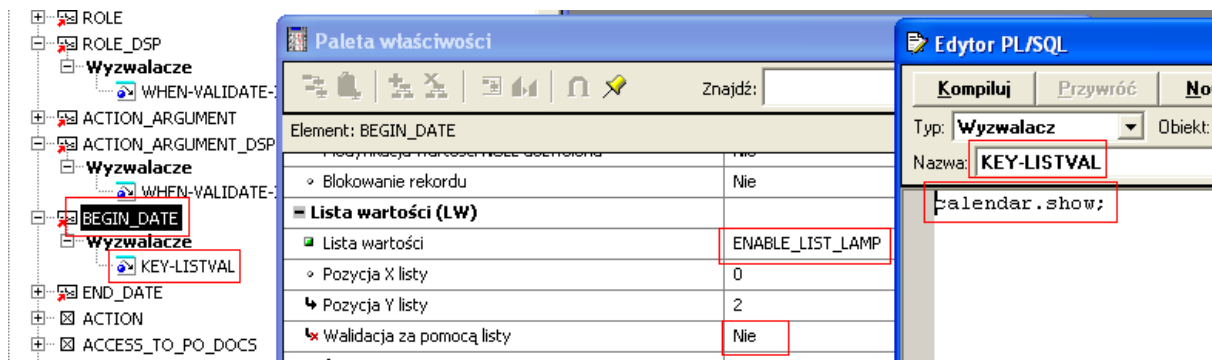
Kalendarz



1. Określ typ pola DATE lub DATETIME. W zależności od tego pojawi się kalendarz z wyborem daty/ godziny (czerwona ramka) lub nie.



2. Podłącz do pole listę wartości ENABLE_LIST_LAMP.
3. Wybierz Walidacja za pomocą listy (validate from list) = nie. (ważne!)
4. Dodaj wyzwalacz KEY-LISTVAL z kodem calendar.show



Więcej na temat kalendarza – Developers User Guide, szukaj „the calendar”.

Centrowanie okna

1. Zmodyfikuj procedure open_window w pakiecie app_custom w następujący sposób:

```
PROCEDURE open_window(wnd IN VARCHAR2) IS
BEGIN
  IF (wnd = 'MAIN') THEN
    --position the window
    --reset master-detail relations
    --navigate to a block in the window
    app_window.set_window_position('MAIN','CENTER');
  ELSIF (wnd = '<another window>') THEN
```

2. Wstaw do wyzwalacza WHEN-NEW-FORM-INSTANCE następujący kod:

```
declare
  canvas_nm  varchar2(30);
  win_nm     varchar2(30);
begin
  canvas_nm := get_item_property(:SYSTEM.CURSOR_ITEM, ITEM_CANVAS);
  win_nm := get_view_property(canvas_nm, WINDOW_NAME);
  app_custom.open_window(win_nm);
end;
```

Centrowanie okna względem innego okna

app_window.set_window_position(<okno>, 'CENTER_ONCE', <okno względem którego centrujemy>);

Okno Znajdź

Szukaj „**Implementing Find Windows**” w Developers User Guide. Opisano tam w punktach procedurę wykonania okna Znajdź.

Dodanie wartości do statycznej listy wartości

```
delete_List_Element('EMPLOYEE_SIGNING_LIMIT.DOCUMENT_TYPE',1);
for rec in (
  select rownum, displayed_field, lookup_code
  from ap_lookup_codes
  where enabled_flag = 'Y'
  and lookup_type = 'DOCUMENT_TYPE'
  and lookup_code <> 'APEXP'
  order by displayed_field)
loop
  Add_List_Element('EMPLOYEE_SIGNING_LIMIT.DOCUMENT_TYPE', rec.rownum, rec.displayed_field, rec.lookup_code);
end loop;
```

Formatowanie kwot

W zdarzeniu when-new-form-instance wstaw

```
app_item_property.set_property('BLOK.ITEM',FORMAT_MASK, fnd_currency.get_format_mask('PLN',18));
```

Jak dodać funkcjonalność załączników do własnego formularza

Zob. plik **attachments.doc**, rozdział **Jak dodać funkcjonalność załączników do własnego formularza**.

Jak zrobić historię rekordu

1. Dodaj do tabeli kolumny WHO

```
ALTER TABLE ... ADD (
  CREATED_BY          NUMBER(15)
, CREATION_DATE      DATE
, LAST_UPDATED_BY    NUMBER(15)
, LAST_UPDATE_DATE   DATE
, LAST_UPDATE_LOGIN  NUMBER(15));
```

```
UPDATE ... SET
  CREATED_BY          = -1
, CREATION_DATE      = SYSDATE
, LAST_UPDATED_BY    = -1
, LAST_UPDATE_DATE   = SYSDATE
, LAST_UPDATE_LOGIN  = -1;
```

2. Dodaj do bloku te kolumny (nie muszą być wyświetlane na kanwie)

3. Wstaw na poziomie bloku w wyzwalaczach

```
PRE-INSERT
PRE-UPDATE
```

następujący kod

```
FND_STANDARD.SET_WHO;
```

Uwaga: Jeżeli dziedziczysz po bloku standardowym, to ten kod doda się automatycznie.

Menu. Modyfikacja menu głównego

Menu jest zapisane w pliku \$AU_TOP/RESOURCE/PL/FNDMENU.mmb

Są tam funkcje menu wpisane "na sztywno" i mają nazwy SPECIAL1, SPECIAL2 itd.

Polecenia menu **Narzędzia** to : SPECIAL1 ... SPECIAL15
Polecenia menu **Raporty** to : SPECIAL16 ... SPECIAL30
Polecenia menu **Czynności** to : SPECIAL31 ... SPECIAL45

Z menu możesz powiązać ikony – używaj nazw plików z katalogu \$OA_MEDIA – wpisz nazwe plików **bez rozszerzenia**

Aby dodać polecenie w menu Narzędzia/Raporty/Czynności na formularzu

CUSTOM.PLL

=====

dopisz do custom pll następujący kod:

```
IF form_name = 'ARXTWMAI' THEN
  IF event_name = 'WHEN-NEW-FORM-INSTANCE' THEN
    -- Dodawanie nowego kontrahenta
    APP_SPECIAL2.INSTANTIATE('SPECIAL45', '&Wprowadzanie kontrahentów');
  END IF;

  IF event_name = 'SPECIAL45' THEN
    FND_FUNCTION.EXECUTE('F_XXARKONTR','Y','Y',activate_flag => 'ACTIVATE' );
    RAISE form_trigger_failure;
  END IF;
END IF;
```

WŁASNY FORMULARZ

1. WSTAW DO WHEN-NEW-FORM-INSTANCE kod

```
APP_SPECIAL2.INSTANTIATE('SPECIAL45', '&Wprowadzanie kontrahentów');
```

2. Dodaj na poziomie formularza wyzwalacz użytkownika o nazwie SPECIAL45

Wariant z odczytaniem etykiety z tabeli konfiguracyjnej

=====

```
fnd_message.set_name('AR', 'AR_ALL_SPMENU_ABOUT_AR');
--zob. SELECT MESSAGE_TEXT FROM FND_NEW_MESSAGES WHERE MESSAGE_NAME = 'AR_ALL_SPMENU_ABOUT_AR'
app_special.instantiate ('SPECIAL45',FND_MESSAGE.get);
```

Polecenie zostanie automatycznie usunięte podczas zamknięcia formularza.

Aby włączyć/ wyłączyć menu:

```
APP_SPECIAL2.enable('SPECIAL45');
APP_SPECIAL2.disable('SPECIAL45');
```

Jak zaznaczyć/odznaczyć menu

```
app_menu2.set_prop('FNDMENU.SPECIAL44', CHECKED, property_off);
app_menu2.set_prop('FNDMENU.SPECIAL45', CHECKED, property_on);
```

Inne operacje na menu

Zob. app_menu2.set_prop w bibliotece appcore2

Specify one of the following constants to set information about the menu item:

CHECKED Specifies the Checked property, which indicates if a check box menu item or a radio menu item is in the checked state or unchecked state.

ENABLED Specifies whether the menu item is enabled (thus active) or disabled (thus greyed out and unavailable to the operator).

ICON_NAME Specifies the file name of the icon resource associated with a menu item having the Icon in Menu property set to TRUE.

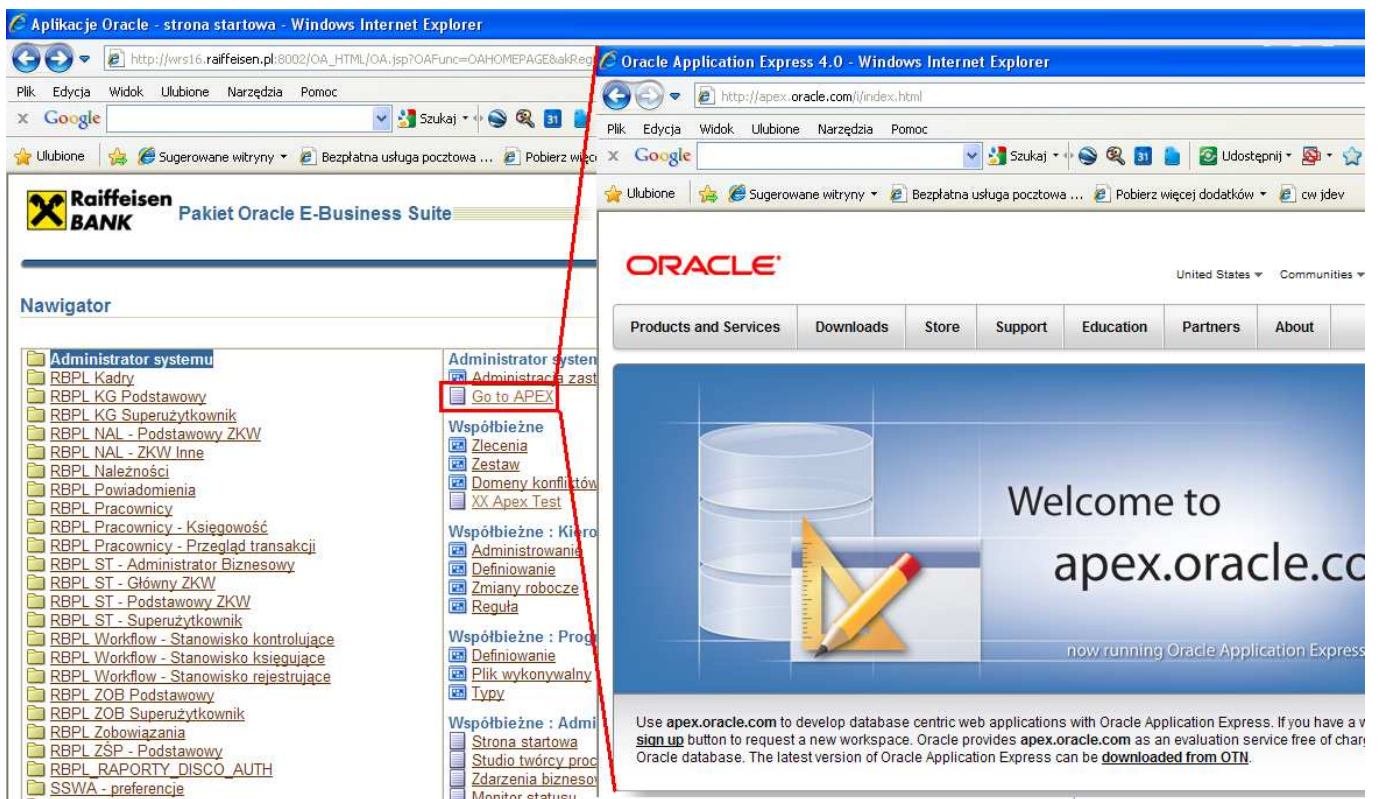
LABEL Specifies the character string for the menu item label.

VISIBLE Specifies whether the menu item is visibly displayed.

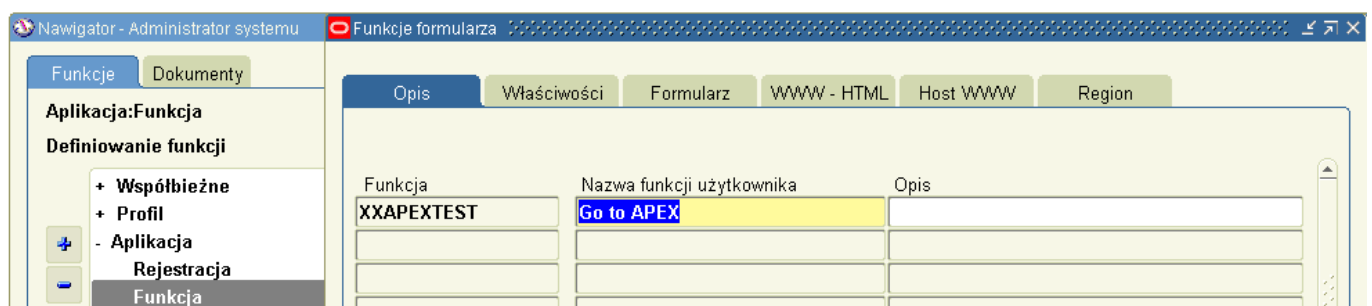
NAVIGATOR

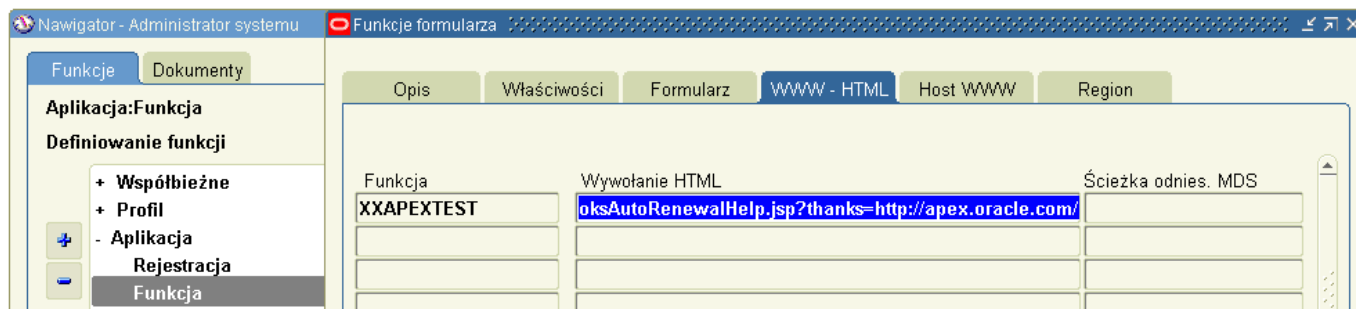
How to launch any URL from EBS navigator

Desired effect:



Setup:





oksAutoRenewalHelp.jsp?thanks=http://apex.oracle.com/i/index.html

You need assign this function to menu, of course.
Type of function will be set automatically.

Uruchamianie zleceń współbieżnych

Wyświetlenie okna uruchamiania zleceń współbieżnych

```
IF fnd_function.test('FND_FNDRSRUN') THEN
  -- Jeżeli do formularza chcesz przekazać wartości domyślne {
  Xxmsz_Tools.setParameter (Fnd_Profile.value('user_id'), 'VENDOR_NAME', NAME_IN('INV_SUM_FOLDER.VENDOR_NAME'));
  Xxmsz_Tools.setParameter (Fnd_Profile.value('user_id'), 'VENDOR_SITE_CODE', NAME_IN('INV_SUM_FOLDER.VENDOR_SITE_CODE'));
  -- }
  fnd_function.EXECUTE('FND_FNDRSRUN', 'Y', 'SESSION'
    , 'CONCURRENT_PROGRAM_NAME="XXARMSINT" PROGRAM_APPL_SHORT_NAME="XXEXT"');
ELSE
  fnd_message.set_string('Nie znaleziono funkcji FND_FNDRSRUN. podłącz funkcję FND_FNDRSRUN do aktualnego menu ( nie nadawaj jej etykiety,
    wówczas nie zostanie ona wyświetlona w menu .)');
  fnd_message.show;
END IF;
```

Uwaga:

Aby chcesz odczytać wartości domyślne w oknie zlecenia, wówczas ustal wartości domyślne parametrów zlecenia współbieżnego:

```
SELECT Xxmsz_Tools.getParameter (Fnd_Profile.value('user_id'), 'VENDOR_NAME') FROM dual
SELECT Xxmsz_Tools.getParameter (Fnd_Profile.value('user_id'), 'VENDOR_SITE_CODE') FROM dual
```

Uruchomienie zlecenia współbieżnego (bez okna uruchamiania)

Kod w forms:

```
DECLARE
  REQ_ID NUMBER;
BEGIN
  REQ_ID := XXTEST.SUBMIT_REQUEST ( :XXPO_RECEIVE_REPORTS_ALL.ID );
  fnd_message.set_string('Zostało uruchomione zlecenie drukowania protokołu odbioru. Numer zlecenia to '
    || REQ_ID);
  fnd_message.show;
END;
```

Pakiet w bazie danych:

```
CREATE OR REPLACE PACKAGE XXTEST AS
  -- Zlecenie współbieżne w wersji "minimum" do testów

  PROCEDURE RUN
    ( errbuf   OUT VARCHAR2
      , retcode OUT VARCHAR2  -- 0: Sukces, 1: Warn, 2:Error
      , ID     VARCHAR2 DEFAULT NULL);

  FUNCTION SUBMIT_REQUEST (ID NUMBER) RETURN NUMBER;

END;
/

CREATE OR REPLACE PACKAGE BODY XXTEST AS

  PROCEDURE RUN
    ( errbuf   OUT VARCHAR2
      , retcode OUT VARCHAR2  -- 0: Sukces, 1: Warn, 2:Error
      , ID     VARCHAR2 DEFAULT NULL) IS
  BEGIN
    fnd_file.put_line(fnd_file.LOG , 'TEST SUCCEED');
```



```

    fnd_file.put_line(fnd_file.output, 'TEST SUCCEED');
END;

FUNCTION SUBMIT_REQUEST (ID NUMBER) RETURN NUMBER IS
    l_req_id NUMBER;
BEGIN
    -- dotyczy tylko XML Publisher
    if not fnd_request.add_layout ('XXEXT', XXPOMSZ_PROTOKOL_ODBIORU, 'pl', 'PL', 'PDF')
    then
        rollback;
        raise_application_error (-20001, 'Błąd podczas dodawania układu');
    end if;

    l_req_id := fnd_request.submit_request (
        'XXEXT' , 'XXPOMSZ_PROTOKOL_ODBIORU', 'PPL - Wydruk protoko³u odbioru', SYSDATE,FALSE
        ,TO_CHAR(ID) -- parametry, w kolejności jak w definicji zlecenia współbieżnego
        -- parametry muszą być przekazane tekstowo
        -- parametr typu data skonwertuj za pomocą polecenia Fnd_Date.date_to_canonical ()
        , CHR(0) -- na końcu koniecznie chr(0)
    );
    COMMIT;
    --czekanie na zakończenie zlecenia: zob. pakiet FISAIIS, szukaj "fnd_request.submit_request"
    RETURN l_req_id;
END;
END;
/

```

Uruchomienie zlecenia współbieżnego bez commit (bez okna uruchamiania, z poziomu wyzwalacza)

Z poziomu wyzwalacza nie możesz uruchomić polecenia commit. Rozwiązaniem jest zastosowanie kodu przedstawionego poniżej.

```

--wywołanie fnd_request.set_mode - dla triggera z parametrem TRUE
declare
    b_result Boolean;
begin
    b_result := Fnd_Request.set_mode(TRUE);
    if b_result then
        <uruchomienie zlecenia> - nie musisz wstawiać commit;
    end if;
end;

```

Natychmiastowe uruchomienie zlecenia współbieżnego

(nie sprawdzone)

```

declare
    rc_sync          number := 0;
    timeout          number := NVL(FND_PROFILE.value('PO_APPROVAL_TIMEOUT_VALUE'),180);
    outcome          varchar2(200) := null;
    message          varchar2(200) := null;
begin
    rc_sync := fnd_transaction.synchronous (
        timeout          ,
        outcome          ,
        message         ,
        'PO', 'POXCON'   ,
        arg1             ,
        arg2             ,
        arg3);
    if (rc_sync = 0) then ok! end if;
    if (rc_sync = 1) then Error_Msg := fnd_message.get_string('FND', 'TM-TIMEOUT');
    if (rc_sync = 2) then Error_Msg := fnd_message.get_string('PO', 'PO_APP_NO_MANAGER'); end if;
end;

```

szczegóły:

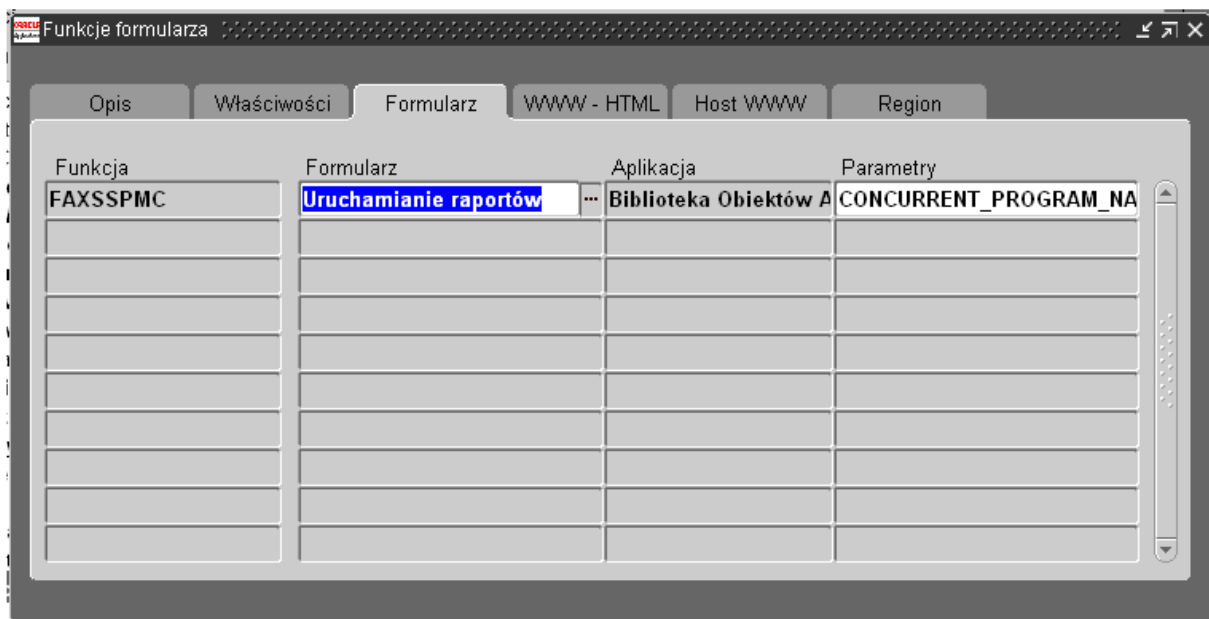
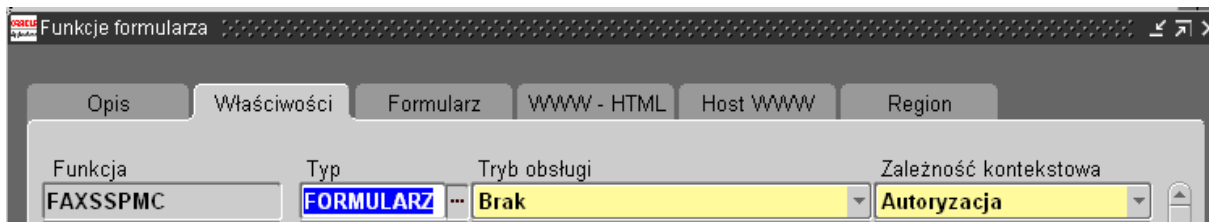
```

--
-- Function
--   synchronous
-- Purpose
--   Submit a synchronous transaction request.
-- Arguments
--   IN
--   timeout      - Number of seconds to wait for transaction completion.

```


Utworzenie polecenia w menu uruchamiającego zestaw zleceń współbieżnych

Zdefiniuj funkcję zgodnie z rysunkiem i podłącz ją do menu



wpisz:
 REQUEST_SET_NAME="FNDRSSUB701" SET_APPL_SHORT_NAME="XXEXT" SUBMIT_ONCE="Y"

Gdzie:
 REQUEST_SET_NAME - techniczna nazwa zestawu
 SET_APPL_SHORT_NAME - techniczna nazwa aplikacji
 SUBMIT_ONCE = "N" => po uruchomieniu zestawu zleceń pojawi się pytanie, czy uruchomić kolejny zestaw zleceń.

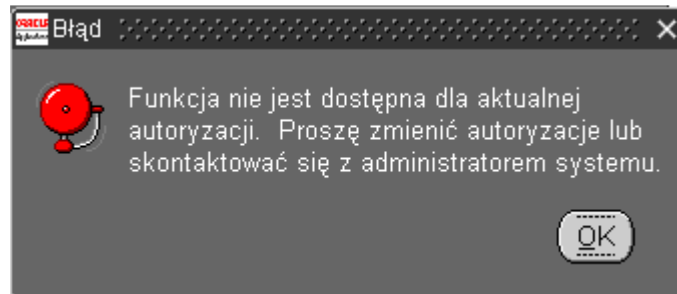
Uruchamianie formularza

```

Fnd_Function.EXECUTE('USFM002', 'Y', 'Y',
  activate_flag => 'ACTIVATE',
  OTHER_PARAMS =>
    'P_AMOUNT_FROM           = '' || NAME_IN('QUERY.AMOUNT_FROM') || '' ||
    'P_AMOUNT_TO             = '' || NAME_IN('QUERY.AMOUNT_TO')   || '' ||
    'P_CUSTOMER_NIP          = '' || NAME_IN('QUERY.CUSTOMER_NIP') || '' ||
    'P_SIGNATURE_DATE_TO     = '' || TO_CHAR(:QUERY.SIGNATURE_DATE_TO, 'yyyy-mm-dd') || '' ||
    'P_REVISION_DATE         = '' || TO_CHAR(:QUERY.REVISION_DATE, 'yyyy-mm-dd') || '' ||
    'P_CUSTOMER_NUM          = '' || NAME_IN('QUERY.CUSTOMER_NUM') || '' ||
    'P_START_DATE            = '' || TO_CHAR(:QUERY.START_DATE, 'yyyy-mm-dd') || '' ||
    'P_END_DATE              = '' || TO_CHAR(:QUERY.END_DATE, 'yyyy-mm-dd') || '' ||
    'P_APPENDIX_NUM         = '' || NAME_IN('QUERY.APENDIX_NUM') || '' ||
    'P_AGREEMENT_NUM        = '' || NAME_IN('QUERY.AGREEMENT_NUM') || '' ||
    'P_AGREEMENT_NAME       = '' || NAME_IN('QUERY.NAME') || '' ||
    'P_CUSTOMER_NAME        = '' || NAME_IN('QUERY.CUSTOMER_NAME') || '' ||
    'P_ORG_UNIT              = '' || NAME_IN('QUERY.ORG_UNIT') || '' ||
    'P_USER                  = '' || NAME_IN('QUERY.USER') || '' ||
    'P_SIGNATURE_DATE_FROM   = '' || TO_CHAR(:QUERY.SIGNATURE_DATE_FROM, 'yyyy-mm-dd') || '' ||
    'P_CURRENCY_CODE        = '' || NAME_IN('QUERY.CURRENCY_CODE') || '' ||
    'P_STATUS                = '' || NAME_IN('QUERY.STATUS') || '' ||
    'P_AGREEMENT_TYPE       = '' || NAME_IN('QUERY.AGREEMENT_TYPE') || '' ||
    'P_USER_ID              = '' || NAME_IN('QUERY.USER_ID') || '' ||
    'P_CUSTOMER_ID          = '' || NAME_IN('QUERY.CUSTOMER_ID') || '' ||
  
```

```
'P_AGREEMENT_TYPE_ID = '' || NAME_IN('QUERY.AGREEMENT_TYPE_ID') || '' ||
'P_STATUS_CODE = '' || NAME_IN('QUERY.STATUS_CODE') || '' ||
'';
```

Jeżeli zamiast formularza pojawi się komunikat „Funkcja nie jest dostępna dla aktualnej autoryzacji. Proszę zmienić autoryzację lub skontaktować się z administratorem systemu”



wówczas podłącz funkcję **USFM002** do aktualnego menu (nie nadawaj jej etykiety, wówczas nie zostanie ona wyświetlona w menu).

A jeżeli nadal nie działa, to rozsynchronizowały się dane w systemie. Uruchom program: „Kompilacja zabezpieczeń” z parametrem „T”

Nadal nie działa ? Uruchom to zlecenie.

„Usługi katalogowe workflow – zatwierdzanie użytkownika roli” z parametrami:

10000

Tak

Tak

N

Dynamiczne ustawianie DEFAULT_WHERE

Wstaw następujący kod w zdarzenie PRE-QUERY dla bloku:

Dla formularzy Oracle Applications – pisanych od nowa

```
PROCEDURE pre_query
IS
BEGIN
  APP_QUERY.RESET('XX_INV01_KONFIGURACJA_NUM_TRX');

  if :XX_INV01_KONFIGURACJA_NUM_TRX.ORG_CODE is not null then
    APP_QUERY.APPEND('XX_INV01_KONFIGURACJA_NUM_TRX',
      'org_id IN ( SELECT ORGANIZATION_ID FROM ORG_ORGANIZATION_DEFINITIONS WHERE UPPER(ORGANIZATION_CODE) LIKE UPPER(:XX_INV01_KONFIGURACJA_NUM_TRX.ORG_CODE) )');
  end if;

  if :XX_INV01_KONFIGURACJA_NUM_TRX.transaction_type is not null then
    APP_QUERY.APPEND('XX_INV01_KONFIGURACJA_NUM_TRX',
      'transaction_type_id IN ( SELECT transaction_type_id FROM MTL_TRANSACTION_TYPES WHERE UPPER(transaction_type_name) LIKE
UPPER(:XX_INV01_KONFIGURACJA_NUM_TRX.transaction_type) )');
  end if;
END pre_query;
```

Dla formularzy nie Oracle Applications

```
DECLARE
  procedure setDefaultWhere (block_name varchar2, custom_where varchar2, tokenNo varchar2 default null) is
    oryginal_where varchar2(5000);
  begin
    oryginal_where := get_block_property(block_name, DEFAULT_WHERE);

    xxmsz_tools.insertintoeventlog('PRZED:' || oryginal_where, 'I', 'CUSTOM.PLL');

    if INSTR(oryginal_where, '/*CUSTOM-WHERE'||tokenNo||'-START*/*') > 0 then
      oryginal_where := SUBSTR(oryginal_where, 1, INSTR(oryginal_where, '/*CUSTOM-WHERE'||tokenNo||'-START*/*')-1);
    end if;

    oryginal_where := NVL(oryginal_where,'0=0') || ' /*CUSTOM-WHERE'||tokenNo||'-START*/* AND ' || NVL(custom_where, '0=0') || ' /*CUSTOM-
WHERE'||tokenNo||'-END*/*';
    set_block_property(block_name, DEFAULT_WHERE, oryginal_where);

    xxmsz_tools.insertintoeventlog('PO:' || oryginal_where, 'I', 'CUSTOM.PLL');
  end;
BEGIN
  IF Xxmsz_Tools.YNToBool ( NVL(:buttons.SHOW_CURRENT_ONLY, 'T') ) THEN
    setDefaultWhere ( 'XX_WF_ROUTING_RULES_V', 'SYSDATE BETWEEN NVL(BEGIN_DATE,SYSDATE) AND NVL(END_DATE,SYSDATE)' );
  ELSE
    setDefaultWhere ( 'XX_WF_ROUTING_RULES_V', NULL );
  END IF;
END;
```

Podczas modyfikowania standardowych formularzy użyj tej wersji procedury

```
procedure setDefaultWhere (block_name varchar2, custom_where varchar2, tokenNo varchar2 default null) is
```

```
original_where varchar2(5000);
begin
original_where := '';

original_where := NVL(custom_where, '0=0') || ' AND -1=-1';
-- okno "find query" dokleja sie do raz zapamietanej klauzuli default_where ( zapamieta ja przed pierwszym uruchomieniem okna )
-- Z tego powodu klauzula default_where utworzona za pomoca tej procedury ulegaby nadpisaniu.
-- Oszukujemy standardowe dzialanie query find przez dodanie czlonu ' AND -1=-1'
-- w owczas query find nie odswieza sobie zapamietanej klauzuli default_where, lecz odcina wszystko po czlonie ' AND -1=-1' z
istniejacej klauzuli
set_block_property(block_name, DEFAULT_WHERE, original_where);

xxmsz_tools.insertintoeventlog('PO:' || original_where, 'I', 'CUSTOM.PLL');
end;
```

Ustawianie ID formularza

Jeżeli chcesz, żeby funkcja `fnd_global.form_id` zwracała `fnd_form.form_id` formularza

Musi istnieć zgodność pomiędzy nazwą i aplikacją formularza w oknie rejestracyjnym z nazwą formularza w korzeniu drzewa i aplikacją w procedurze FORM_INFO w wyzwalczu PRE-FORM.

Formularz	Aplikacja	Nazwa formularza użytkownika
XXPO_RECEIVE	Rozszerzenia	Protokoły odbioru

Formularze

- XXPO_RECEIVE_REPORTS
 - Wyzwalacze
 - Alerty

Oracle Forms Builder - C:\MyDocuments\Work\Projects\PPPL\tasks\lpo_purchasing\ZA-W-009 Wydruk protokoł

Plik Edycja Program Narzędzia Okno Pomoc

Kompiluj Przywróć Nowa... Usuń Zamknij Pomoc

Typ: Wyzwalacz Obiekt: (Poziom formularza)

Nazwa: PRE-FORM

```
FND_STANDARD.FORM_INFO('$Revision: 115.11 $', 'Protokoły odbioru', 'XXEXT',  
                        '$Date: 2000/05/25 17:20 $', '$Author: Maciej Szymczak $');  
app_window.set_window_position('MAIN', 'FIRST_WINDOW');  
app_standard.event('PRE-FORM');  
fnd_message.debug ('fnd_global.form_id=' || fnd_global.form_id );
```

Obsługa przycisku ZOOM

W bibliotece custom.pll

1. Włącz obsługę zoom w funkcji zoom_available

```
-- Maciej Szymczak 2004.06.08 {  
declare  
  lc_form_name varchar2(30) := name_in('SYSTEM.CURRENT_FORM');  
begin  
  if lc_form_name = 'ARXTWMAI' then  
    return true;  
  end if;  
end;  
-- }
```

2. Obsłuż naciśnięcie przycisku Zoom w procedurze event(event_name varchar2)

```
-- Maciej Szymczak 2006.06.08 {  
IF form_name = 'ARXTWMAI' AND event_name = 'ZOOM' THEN  
  Fnd_Message.DEBUG('Przycisk zoom - uzupełnij kod dla obsługi zdarzenia');  
END;  
-- }
```

Odświeżanie toolbara

Po zmianie niektórych właściwości bloku/rekordu
(For example, changing the INSERTABLE property of a block, changing the status of a record, etc.) konieczne jest odświeżenie paska narzędzi. W tym celu wywołaj polecenie:

```
APP_STANDARD.SYNCHRONIZE
```

Jak zmieniać właściwości elementów/ bloku

Używanie standardowej funkcji `set_item_property` jest odradzane.

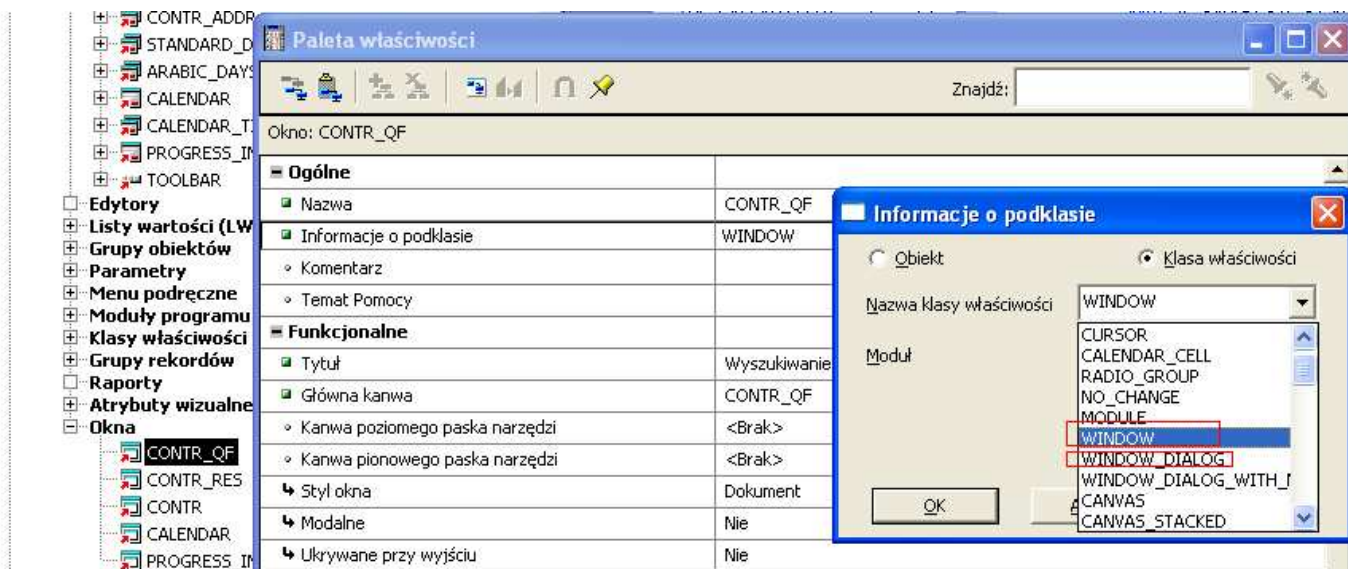
Zamiast tego używaj `app_item_property.set_property` (biblioteka `app_code.pll`)

Np.

```
app_item_property.set_property('QP_LINES.PRODUCT_ATTR_VALUE_DSP', UPDATE_ALLOWED
,PROPERTY_OFF);
```

Właściwości bloku zmieniaj za pomocą standardowej funkcji `set_block_property`.

Okno modalne / niemodalne



Okna dialogowe

Okno dialogowe z przyciskiem OK (informacja)

```
fnd_Message.set_string('Jakiś komunikat');
fnd_Message.show;
```

Okno dialogowe z przyciskiem OK (błąd / ostrzeżenie)

```
fnd_Message.set_string('Jakiś komunikat');

fnd_Message.error;
lub
fnd_message.warn;
if fnd_message.warn() then
    return 1; -- proceed
else
    return (-1); --cancel
end if;
```

Okno dialogowe z przyciskami Tak/ Nie

```
function question_agreed(question varchar2) return boolean is
    v_num number;
begin
```

```

fnd_message.set_string(question);
v_num := fnd_message.question('Tak', 'Nie', null);
if v_num = 1 then --tak
    return true;
else --nie
    return false;
end if;
end;

```

Standardowe okno o uruchomieniu zlecenia współbieżnego

```

fnd_message.set_name('SQLGL','GL_REQUEST_SUBMITTED');
fnd_message.set_TOKEN('REQUEST_ID', req_id , FALSE);
fnd_message.show;

```

Blokada czynności gdy brak commit

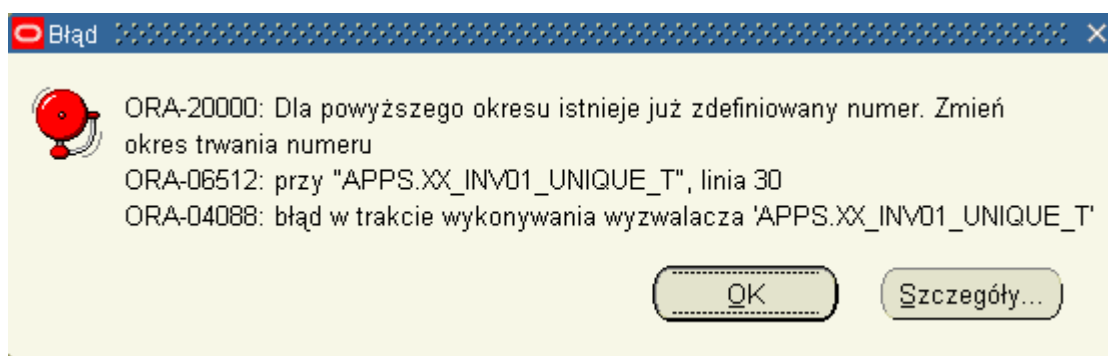
```

BEGIN
if get_block_property ('QP_LINES',STATUS) <> 'QUERY' then
    fnd_message.set_string('Przed uruchomieniem okna do przeglądania/wprowadzania progów cenowych zatwierdź zmiany');
    fnd_message.show;
    raise form_trigger_failure;
end if;
...
END;

```

Komunikat o błędzie z poziomu wyzwalacza

Użycie w wyzwalaczu standardowej funkcji `raise_application_error(-20000, 'Dla powyższego okresu istnieje już zdefiniowany numer. Zmień okres trwania numeru')` spowoduje wyświetlenie nieestetycznego komunikatu o błędzie:



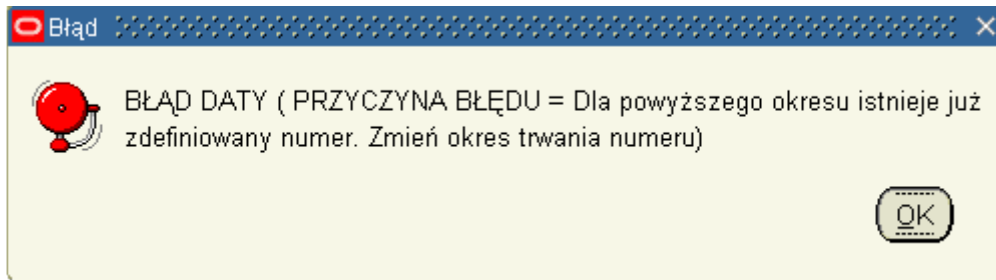
Zamiast tego użyj składni:

```

fnd_message.set_name('FND', 'FND_GENERIC_MESSAGE');
fnd_message.set_token('MESSAGE', 'BŁĄD DATY (PRZYCZYNA BŁĘDU = Dla powyższego
okresu istnieje już zdefiniowany numer. Zmień okres trwania numeru)');
app_exception.raise_exception;

```

Efekt:



Niestety nie zawsze działa ta składnia, w przypadku niektórych formularzy nadal będzie pojawiał się brzydki komunikat.

Obsługa FND_NEW_MESSAGES

```
select message_text from fnd_new_messages where message_name = 'PA_WF_FATAL_ERROR' and language_code = 'PL'
```

```
message_text
=====
Błąd krytyczny:
Stos błędów: &ERROR_STACK
Etap: &ERROR_STAGE
Komunikat o błędzie: &ERROR_MESSAGE
Dodatkowe informacje 1: &ERROR_ARG1
Dodatkowe informacje 2: &ERROR_ARG2

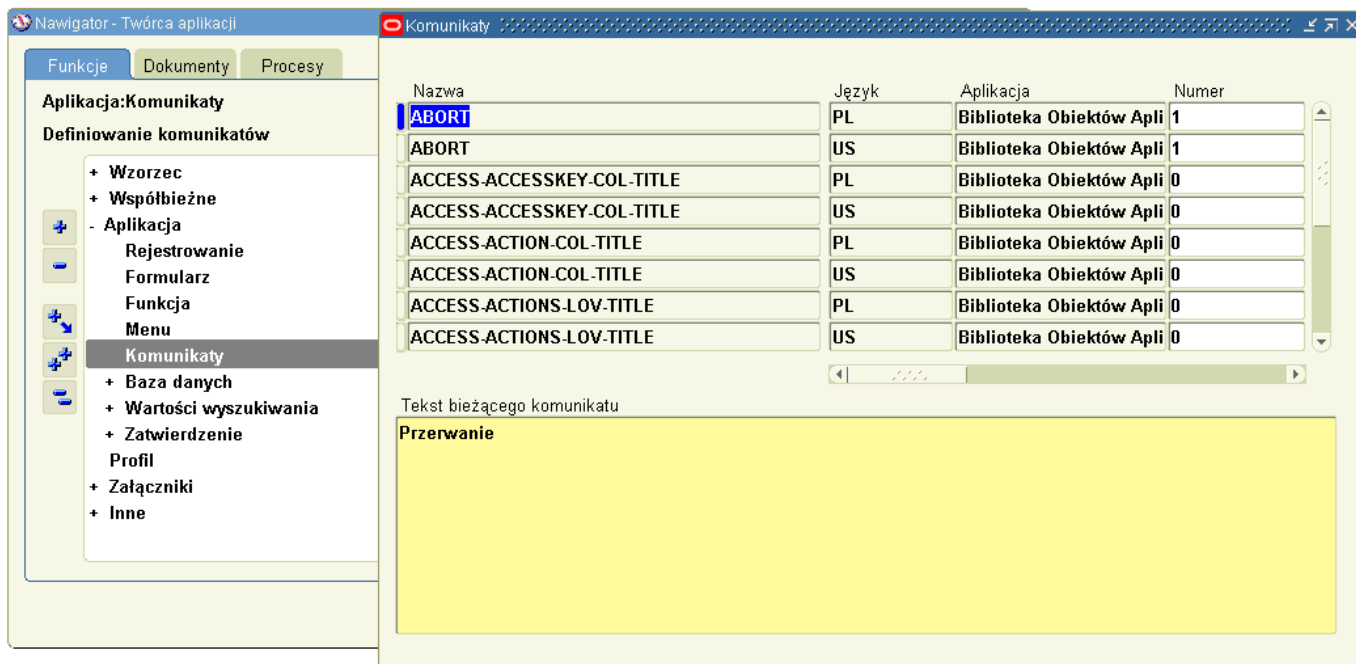
fnd_message.set_name('PA', 'PA_WF_FATAL_ERROR');
fnd_message.set_token('ERROR_STACK', p_error_stack);
fnd_message.set_token('ERROR_STAGE', p_error_stage);
fnd_message.set_token('ERROR_MESSAGE', g_error_message);
fnd_message.set_token('ERROR_ARG1', p_arg1);
fnd_message.set_token('ERROR_ARG2', p_arg2);
```

```
Następnie możesz uruchomić okno standardowe
    app_exception.raise_exception;
lub odczytać komunikat
    l_result := fnd_message.get_encoded;
```

```
wersja "fast"
fnd_message.get_string('XXEXT', 'XXFA_BAD_FILE')
```

Jak zmienić komunikat z poziomu aplikacji

1. Zmień komunikat



2. Uruchom zlecenie „Generowanie komunikatów” np.

```

declare
  auser_name          varchar2(50) := 'SYSADMIN';
  aresponsibility_name varchar2(150) := 'Twórca aplikacji';
  l_req_id            number;
  auser_id            number;
  aresponsibility_id  number;
  application_id      number;
pragma autonomous_transaction;
begin
--
  select user_id into auser_id from fnd_user where user_name = auser_name;
  select responsibility_id, application_id into aresponsibility_id, application_id from
fnd_responsibility_tl where language = userenv('lang') and
upper(responsibility_name) like upper(aresponsibility_name);
  fnd_global.apps_initialize(auser_id, aresponsibility_id, application_id);
  /* necessary in Human Resources modules */
  Dt_Fndate.set_effective_date(p_effective_date=>trunc(sysdate), p_do_commit=>FALSE);
  /* necessary for OPM */
  if not GMIGUTL.SETUP(FND_PROFILE.VALUE('USERNAME')) then
    raise_application_error(-20000, 'Unexpected error during GMIGUTL.SETUP');
  end if;
  -- submit request
  l_req_id := fnd_request.submit_request('FND' , 'FNDMDGEN', '', sysdate, false
, 'PL', 'SQLGL', 'DB_TO_RUNTIME', '', '');
  commit;
end;

```

Jak uruchomić (własny) formularz z parametrami – personalizacja

1/ Zdefiniuj personalizację, która ustawi zmienną globalną...

Wybór wg tekstu...

Typ obiektu: **Zmienna globalna**

Obiekt docelowy: **XXAPVATCHANGES_INVOICE_ID**

Nazwa właściwości: **VALUE**

Wartość: **=:D_SUM_FOLDER.INVOICE_ID**

Pobierz wartość

...a następnie uruchomi formularz

Typ wbudowania	Uruchomienie funkcji
Kod funkcji	XXAPVATCHANGES
Nazwa funkcji	Zmiany kodów VAT po zaksięgowaniu
Parametry	

2/ We własnym formularzu w zdarzeniu WHEN-NEW-FORM-INSTANCE przypisz parametrowi wartość zmiennej globalnej i wyczyść zawartość zmiennej globalnej:

Nazwa:	WHEN-NEW-FORM-INSTANCE
<pre> DEFAULT_VALUE(NULL, 'GLOBAL.XXAPVATCHANGES_INVOICE_ID'); :PARAMETER.INVOICE_ID := :GLOBAL.XXAPVATCHANGES_INVOICE_ID; :GLOBAL.XXAPVATCHANGES_INVOICE_ID := NULL; </pre>	

```

DEFAULT_VALUE(NULL, 'GLOBAL.XXAPVATCHANGES_INVOICE_ID');
:PARAMETER.INVOICE_ID := :GLOBAL.XXAPVATCHANGES_INVOICE_ID;
:GLOBAL.XXAPVATCHANGES_INVOICE_ID := NULL;

```

Cichy commit

```

if not APP_FORM.QUIETCOMMIT then
    raise form_trigger_failure;
end if;

```

Gdy zabraknie fleksów ...

1. Może jest inny wzorzec opisowy na tabeli ?
2. Dołącz kolumny do wzorca opisowego inne niż attribute

Użyj tego, aby znaleźć nie używane kolumny

```

SELECT 'select ''||column_name||'', count(*) from ra_customer_trx_all where ''||column_name||' is not null
union all'
FROM ALL_TAB_COLS
WHERE TABLE_NAME = 'RA_CUSTOMER_TRX_ALL'

```

3. Użyj innych, nie używanych kolumn (np. pola opisowe). Możesz zmienić etykiety tych pól za pomocą personalizacji lub folderów
4. Przechowuj wartości atrybutów we wzorcu opisowym elementu listy wartości. Wywołanie elementu listy wartości wykonaj za pomocą menu czynności (do wykonania w całości za pomocą personalizacji – zapytaj Jacka Nosowskiego jak to wykonać).
5. Wykonaj nowy formularz wywołwany za pomocą menu czynności. Przechowuj wartości atrybutów w osobnej tabeli

Włączenie/ wyłączenie wzorca opisowego

```

if (form_name = 'xxxxxxx') then
if (event_name = 'WHEN-NEW-BLOCK-INSTANCE') then
FND_DESCR_FLEX.UPDATE_DEFINITION(
BLOCK=>'xxxxxxx',
FIELD=>'DESC_FLEX',
READ_ONLY=>'Y');

```

```
end if;
end if;
```

```
FND_DESCR_FLEX.UPDATE_DEFINITION
(BLOCK=>'D_SUM_FOLDER',
FIELD=>'DIST_DF',
ENABLED=>'N');
```

Zmiana LOV (za pomocą CUSTOM.PLL)

```
declare
procedure xxpopulate_group_with_query (aform_name varchar2, agroupname varchar2, v_zapytanie varchar2 ) is
n_errcode number;
begin
if form_name = aform_name then
if event_name = 'WHEN-NEW-FORM-INSTANCE' then
n_errcode := populate_group_with_query(agroupname, v_zapytanie);
if (n_errcode <> 0) and (n_errcode <> 1403) then
fnd_message.set_string('Bład : ' || to_char(n_errcode) || ' w custom.pll, procedura xxPop. form_name = ' || aform_name );
fnd_message.show;
raise form_trigger_failure;
end if;
end if;
end if;
end;
begin
xxpopulate_group_with_query ('POXPOEPO','REQUESTOR', 'SELECT full_name, employee_id, employee_num FROM xxzar037_AGENT_NAME WHERE
TRUNC (SYSDATE) < NVL (inactive_date, TRUNC (SYSDATE + 1)) ORDER BY UPPER (full_name)');
end;

SET_LOV_COLUMN_PROPERTY('REQUISITION_NUMBER',4,WIDTH,0);
SET_LOV_PROPERTY('REQUISITION_NUMBER', LOV_SIZE,4,4);
```

Nie ma takiej możliwości dodania nowych kolumn w LOV.

Zmiana LOV (za pomocą personalizacji)

From: <http://oracle.anilpassi.com/forms-personalizations.html>

Can I modify SQL Query behind the LOV using Forms Personalizations?

Of course you can. In the below example I am restricting the LOV to less than 3 records by introducing where rownum <3 in record group query.

Step 1. Create a new record group

Step 2. Attach the newly created record group to existing LOV in EBS Form.

The image shows three screenshots from Oracle Forms configuration:

- Top Left:** A table with columns 'Seq' and 'Description'. Row 10 is 'Modify LOV Query'.
- Top Right:** A dialog box for 'Create Record Group from Query'. The 'Group Name' is 'XX_OBJECT_CODE_RG'. The 'Argument' is a SQL query: 'select displayed_field, description, lookup_code from ps_lookup_codes where rownum < 3 and lookup_type = 'CONTROLLED_OBJECT' order by decode'.
- Middle:** A table with columns 'Seq', 'Type', 'Description', 'Language', and 'Enabled'. Row 10 is 'Builtin' with description 'Create new RecordC'. Row 11 is 'Property' with description 'Attach new RG to LC'.
- Bottom Left:** A list of objects with columns 'Object' and 'Type'. 'Account Range' is selected with type 'Include'. A search box contains 'Find %'. Below the list, 'Document Total' is highlighted.
- Bottom Right:** A dialog box for object properties. 'Object Type' is 'LOV', 'Target Object' is 'OBJECT_CODE_LOV', 'Property Name' is 'GROUP_NAME', and 'Value' is 'XX_OBJECT_CODE_RG'.

Result:- Only two values are now returned in LOV

Wzorzec opisowy (flex) na własnym formularzu

1. Dodaj pole niebazowe (w poniższym przykładzie jest to element FIXED.DF) i kod na when-new-form-instance

```

fnd_descr_flex.define(
    block=>'FIXED',
    field=>'DF',
    appl_short_name=>'ONT',
    desc_flex_name=>'OE_LINE_ATTRIBUTES');
set_item_property('FIXED.DF',LOV_NAME,'ENABLE_LIST_LAMP');

```

2. Dodaj na odpowiednich wyzwalaczach następujący kod

```

FND_FLEX.EVENT('WHEN-NEW-ITEM-INSTANCE');
FND_FLEX.EVENT('WHEN-VALIDATE-ITEM');
FND_FLEX.EVENT('KEY-LISTVAL');
FND_FLEX.EVENT('PRE-UPDATE');
FND_FLEX.EVENT('PRE-QUERY');
FND_FLEX.EVENT('POST-QUERY');

```

W razie problemów

Symptomy:

1. Pole nie rozumie operacji albo
2. Nie otwiera się pole wzorca opisowego po kliknięciu w wielokropek albo
3. Przestaje działać nawigacja za pomocą myszy

Przyczyna:

1. Wyłączono pole lub zakładkę za pomocą set_item_property ('block.item', enabled, property_false) lub SET_TAB_PAGE_PROPERTY('CG\$M_TAB_1_PAGE_3',ENABLED, PROPERTY_FALSE), a następnie wykonano polecenie go_item('block.item')

Debug formularza

Info below applies to 11.5.10only. Instead see this:

<http://onlineappsdba.blogspot.com/2008/06/obtaining-forms-runtime-diagnostics-frd.html>

&Tracegroup=all

(all must be defined in file /u02/ebsr12/test4/inst/apps/TEST4_lamignat-pl/ora/10.1.2/forms/serwer/ftrace.cfg)

-- log z formasa w aplikacji:

profil: „Applikacje Oracle - Samoobsługa: Uruchamianie formularzy”
(ICX_FORMS_LAUNCHER)

wartość: na to co na site||'?record=collect&log=/tmp/AO_frd.log'

np.: http://tstapp1.ppl.corp:8004/dev60cgi/f60cgi?record=collect&log=/tmp/AO_frd.log

wyniki znajdziesz tutaj: \$FORMS60_TRACE_PATH

Przykładowy wynik:

```
Forms Runtime Diagnostic Collection Log
File Name: /tstu02/tst4comn/admin/log/TST4_tstappl/AO_frd.log
Process ID: 18150
Client IP: 172.29.2.135
Forms 6.0 (moduł wykonawczy Forms) wersja 6.0.8.27.0 (Produkcja)
PL/SQL wersja 8.0.6.3.0 (Produkcja)
Oracle Virtual Graphics System wersja 6.0.5.39.0 (Produkcja)
Oracle Multimedia wersja 6.0.8.25.0 (Produkcja)
Oracle Tools Integration wersja 6.0.8.17.0 (Produkcja)
Oracle Tools Common Area wersja 6.0.5.32.0
Oracle CORE Version 4.0.6.0.0 - Production

Opened file: /tstu02/tst4appl/fnd/11.5.0/forms/PL/FNDSCSGN.fmx

PRE-FORM Trigger Fired:
Form: FNDSCSGN

State Delta:
FORM FNDSCSGN
  BLOCK PROGRESS_INDICATOR
    RECCOUNT 1
    TOPREC 1
    CURREC 1
    RECSTATUS NEW
  BLOCK NAV_CONTROLS
    RECCOUNT 1
    TOPREC 1
    CURREC 1
    RECSTATUS NEW
  BLOCK NAVIGATOR
    RECCOUNT 1
    TOPREC 1
    CURREC 1
    RECSTATUS NEW
  BLOCK SIGNON
    RECCOUNT 1
    TOPREC 1
    CURREC 1
    RECSTATUS NEW
  BLOCK DESKTOP
    RECCOUNT 1
    TOPREC 1
    CURREC 1
    RECSTATUS NEW
  BLOCK FLOW
    RECCOUNT 1
    TOPREC 1
    CURREC 1
    RECSTATUS NEW
  BLOCK FLOW_USERKEY
    RECCOUNT 1
    TOPREC 1
    CURREC 1
    RECSTATUS NEW
  BLOCK RENAME
    RECCOUNT 1
    TOPREC 1
    CURREC 1
    RECSTATUS NEW
FNDSCSGN, 1, Trigger, Entry, 1843604696, PRE-FORM
```

FNDSCSGN, 2, Prog Unit, Entry, 1854456696, /FNDSCSGN-1/P55_31_AUG_200818_27_48
(...)

Executing FIND_FORM Built-in:
In Argument 0 - Type: String Value: FNDSCSGN
Out Argument 0 - Type: Integer Value: 1

Executing SET_FORM_PROPERTY Built-in:
In Argument 0 - Type: Integer Value: 1
In Argument 1 - Type: Number Value: 307
In Argument 2 - Type: String Value: NAVIGATOR
FNDSCSGN, 2, Prog Unit, Exit, 1893732696, /FNDSCSGN-1/SET_FIRST_WINDOW

Executing GET_APPLICATION_PROPERTY Built-in:
In Argument 0 - Type: Number Value: 252
Out Argument 0 - Type: String Value: WEB

Executing USER_EXIT Built-in:
In Argument 0 - Type: String Value: FND VERSION "\$Header: APPCORE.pld 115.157 2007/06/19 16:06:37 dbowles ship \$"
FNDSCSGN, 2, Built-In, Entry, 1930287696, USER_EXIT

FNDSCSGN, 2, Built-In, Exit, 1930482696, USER_EXIT

Executing COPY Built-in:
In Argument 0 - Type: String Value: NULL
In Argument 1 - Type: String Value: GLOBAL.OUT

Executing USER_EXIT Built-in:
In Argument 0 - Type: String Value: FND GETPROFILE NAME="FND_FORMS_METRICS_ENABLED" FIELD="GLOBAL.OUT" N
FNDSCSGN, 2, Built-In, Entry, 1931661696, USER_EXIT

FNDSCSGN, 2, Built-In, Exit, 1942009696, USER_EXIT

(...)