

# システムの”見える化”支援 サンプル設計書

～ Oracle Forms & Reports Developer ～

**DCR**

株式会社第一コンピュータリソース

# Oracle FormsからVSSDへの取り込み対象

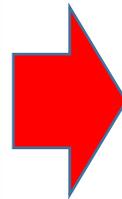
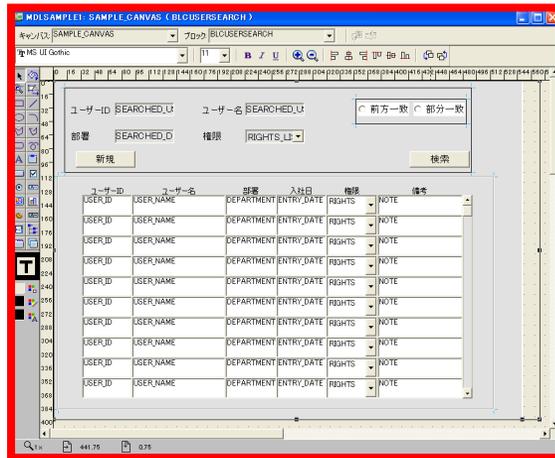
システムの“見える化”支援では、Oracle Formsから以下を生成いたします。

<Oracle Forms>		<VSSDドキュメント>
キャンバス、ウィンドウ	⇒	画面定義「レイアウトタブ」、「項目タブ」
トリガー、プログラム・ユニット	⇒	画面定義「イベントタブ」、「処理タブ」
値リスト	⇒	画面定義「問合せタブ」
データブロック	⇒	画面定義「問合せタブ」、「更新項目タブ」
画面起動	⇒	画面定義「イベントタブ」、「処理タブ」

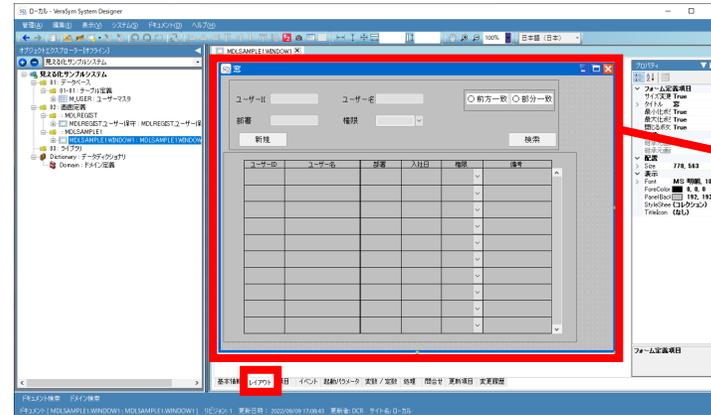
同様に、Oracle Reportsから帳票定義を生成することも可能です。

# キャンバス、ウィンドウ

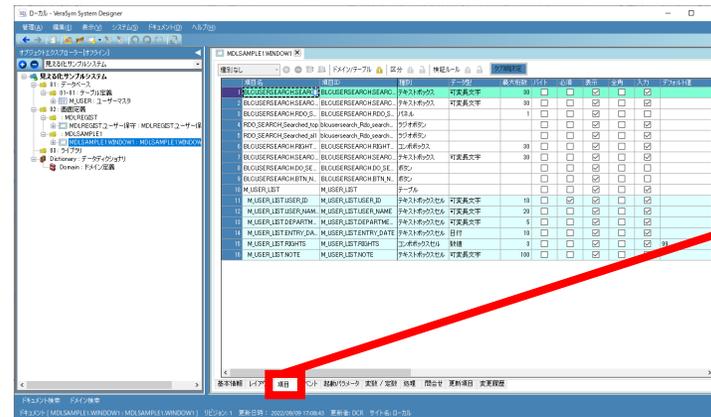
## Oracle Forms



## VSSD



ソースの項目定義情報から画面レイアウトを取り込みます。VSSDに無いコントロールについては、イメージなど代替のコントロールで表現します。



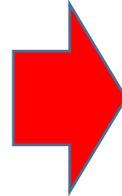
[項目]タブは[レイアウト]タブで追加したコントロールの定義を行うことができます。[レイアウト]タブの情報と同期して追加・削除されます。

# トリガー、プログラム・ユニット

## Oracle Forms

The screenshot shows the Oracle Forms Developer interface. On the left, the Object Navigator displays a tree view of the form's components, including triggers and program units. The 'GET\_SEARCH\_CONDITION' program unit is highlighted. On the right, the PL/SQL Editor shows the code for this program unit, which is a function that returns a search condition based on user input and search criteria.

```
FUNCTION GET_SEARCH_CONDITION RETURN varchar IS
  USERID varchar(10);
  USERNAME varchar(20);
  DEPARTMENTID varchar(5);
  RIGHTS number(2);
  SEARCHTYPE number(1);
  CONDITION varchar(200);
BEGIN
  USERID := :BLOUSERSEARCH.SEARCHED_USER_ID;
  USERNAME := :BLOUSERSEARCH.SEARCHED_USER_NAME;
  DEPARTMENTID := :BLOUSERSEARCH.SEARCHED_DEPARTMENT;
  RIGHTS := :BLOUSERSEARCH.RIGHTS_LIST;
  SEARCHTYPE := :BLOUSERSEARCH.RDO_SEARCH;
  CONDITION := 'DEPARTMENT_CD IS NOT NULL';
  IF USERID IS NOT NULL THEN
    CONDITION := CONDITION || ' AND ' ;
    CONDITION := CONDITION || 'USERID LIKE '***';
    IF SEARCHTYPE = 1 THEN
      CONDITION := CONDITION || '%';
    END IF;
  END IF;
  IF USERNAME IS NOT NULL THEN
    CONDITION := CONDITION || ' AND ' ;
    CONDITION := CONDITION || 'USERNAME LIKE '***';
    IF SEARCHTYPE = 1 THEN
      CONDITION := CONDITION || '%';
    END IF;
  END IF;
  IF DEPARTMENTID IS NOT NULL THEN
    CONDITION := CONDITION || ' AND ' ;
    CONDITION := CONDITION || 'DEPARTMENT_CD LIKE '***';
    IF SEARCHTYPE = 1 THEN
      CONDITION := CONDITION || '%';
    END IF;
  END IF;
END;
```



## VSSD

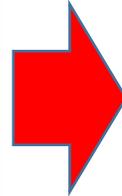
The screenshot shows the VSSD (Visual Structure Diagram) for the 'GET\_SEARCH\_CONDITION' program unit. The diagram illustrates the logical flow of the code, starting with the declaration of variables and the initialization of the search condition. It then branches into conditional logic based on the search type and user input, leading to the final return statement. The diagram is annotated with yellow boxes and arrows, highlighting the logical steps and their corresponding code blocks.

ロジック部を機械的に日本語へ変換し、関連項目があればリンクします。リンクになっている箇所は関連情報が記録されるため、どのイベントからどの処理が呼ばれているかを「オブジェクト関連図」機能で辿ることができます。

[処理]タブではメソッド単位の処理を記述できます。プログラム・ユニットも[処理]タブに取り込まれます。

# 値リスト

## Oracle Forms



## VSSD

値リストが関連するレコードグループから問合せ定義を生成します。  
 [問合せ]タブでは、テーブル定義やビュー定義ドキュメントの定義を使用して、DB情報の問合せを定義します。  
 同様に、[更新項目]タブではDB情報の追加・更新・削除を定義できます。  
 こうすることのメリットは「影響調査」シートをご確認ください。

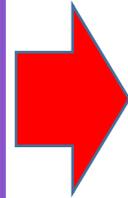
値リストの列マッピングはコメント列に記述します。

# データブロック

## Oracle Forms

The screenshot shows the Oracle Forms Developer interface. On the left, the 'オブジェクト・ナビゲータ' (Object Navigator) displays a tree view of the form 'MDLSAMPLE1'. The 'データブロック' (Data Block) folder is expanded, and 'BLCUSERSEARCH' is selected. On the right, the 'プロパティ・パレット' (Property Palette) shows the properties for the selected data block. The 'データベース' (Database) section is highlighted, and the 'データベースのデータブロック' (Database Data Block) property is set to 'はい' (Yes). A red arrow points from this property to a yellow callout box.

プロパティ	値
名前	BLCUSERSEARCH
サブクラス情報	
コメント	
ナビゲーション	
ナビゲーション形式	同一レコード
前のナビゲーション・データブロック	<NULL>
次のナビゲーション・データブロック	<NULL>
レコード	
現レコード可視性グループ	<NULL>
問合せ配列サイズ	0
パフォーマンスレコード数	0
表示レコード数	1
全レコードの問合せ	(無)え
レコード方向	垂直
単一レコード	(無)え
データベース	
データベースのデータブロック	はい
キーの確化	(無)え
問合せ可	はい
問合せデータソース・タイプ	表
問合せデータソースの名前	
問合せデータソースの列	
問合せデータソースの列数	
列名	
REF項目にインクルード	(無)え
WHERE句	USER_ID = BLCUSERSEARCHSEARCHED_USER_ID
ORDER BY句	
オブティマイザ・ヒント	
挿入可能	はい
更新可	はい
ロックモード	自動
削除可	はい



明示的にSQLが書かれた場合だけでなく、データブロックが実表に紐づけられている場合もプロパティから問合せ・更新項目定義を生成します。

## VSSD

The screenshot shows the VSSD (Visual SQL Developer) interface. The 'INSERT' button in the '操作' (Operations) section is highlighted in pink, indicating that the system has generated an insert statement for the data block.

The screenshot shows a table view in VSSD. A new row is highlighted in purple, and a callout box labeled '追加' (Add) points to it, indicating that the system has generated an insert statement for this row.

The screenshot shows a table view in VSSD. A row is highlighted in purple, and a callout box labeled '削除' (Delete) points to it, indicating that the system has generated a delete statement for this row.

The screenshot shows a table view in VSSD. A row is highlighted in purple, and a callout box labeled '更新' (Update) points to it, indicating that the system has generated an update statement for this row.

# 画面起動

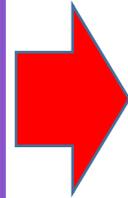
## Oracle Forms

The screenshot shows the Oracle Forms Object Navigator for the MUSER\_LIST object. The tree structure includes:

- オブジェクト: MUSER\_LIST
- 項目: MUSER\_ID, MUSER\_NAME, DEPARTMENT\_CD, ENTRY\_DATE, RIGHTS, NOTE
- リレーション: MUSER\_LIST

```
DECLARE
module varchar2(100);
v_parm paramlist;
BEGIN
v_parm := Get_Parameter_List('REGIST_USER');
IF NOT Id_Null(v_parm) THEN
Destroy_Parameter_List('REGIST_USER');
END IF;
v_parm := CREATE_PARAMETER_LIST ('REGIST_USER');
ADD_PARAMETER(v_parm, 'PARAM_USER_ID',
text_parameter, :M_USER_LIST.USER_ID);
ADD_PARAMETER(v_parm, 'PARAM_USER_NAME',
text_parameter, :M_USER_LIST.USER_NAME);
ADD_PARAMETER(v_parm, 'PARAM_DEPARTMENT_CD',
text_parameter, :M_USER_LIST.DEPARTMENT_CD);
ADD_PARAMETER(v_parm, 'PARAM_ENTRY_DATE',
text_parameter, :M_USER_LIST.ENTRY_DATE);
ADD_PARAMETER(v_parm, 'PARAM_RIGHTS',
text_parameter, :M_USER_LIST.RIGHTS);
ADD_PARAMETER(v_parm, 'PARAM_NOTE',
text_parameter, :M_USER_LIST.NOTE);

module := 'MDLREGIST.FMX';
OPEN_FORM(module, activate, no_session, v_parm);
```



## VSSD

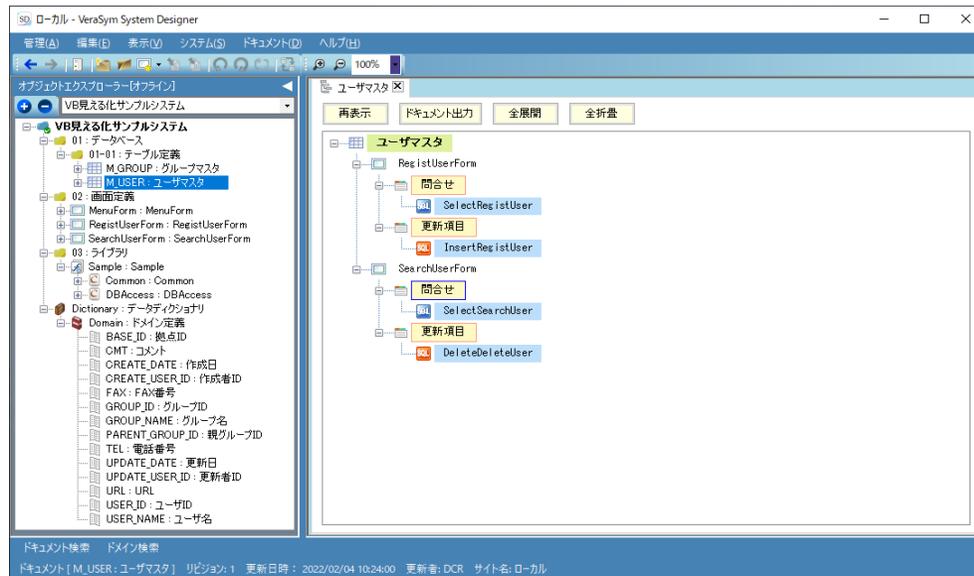
The screenshot shows the VSSD (Visual System Designer) interface. The event processing table for the MUSER\_LIST object is visible, with the following entries:

イベント	処理
M_USER_LIST.Mウスクリック	<ol style="list-style-type: none"><li>以下の変数・タイプを宣言する 変数名: module テータ型: VARCHAR2 桁数: 100 変数名: v_parm テータ型: PARAMLIST</li><li>&lt;処理:変数&gt;v_parmにパラメータ・リスト: 'REGIST_USER' のパラメータ・リストIDをセットする</li><li>オブジェクト:&lt;処理:変数&gt;v_parmのオブジェクトIDが変更可能な場合 3.1. パラメータ・リスト: 'REGIST_USER' と、そのリスト中のすべてのパラメータを削除する</li><li>&lt;処理:変数&gt;v_parmにパラメータ・リスト: 'REGIST_USER' を作成するをセットする</li><li>パラメータ・リスト:&lt;処理:変数&gt;v_parmにパラメータ名: 'PARAM_USER_ID' タイプ: TEXT_PARAMETER 値: &lt;項目&gt;M_USER_LIST.USER_ID を追加</li><li>パラメータ・リスト:&lt;処理:変数&gt;v_parmにパラメータ名: 'PARAM_USER_NAME' タイプ: TEXT_PARAMETER 値: &lt;項目&gt;M_USER_LIST.USER_NAME を追加</li><li>パラメータ・リスト:&lt;処理:変数&gt;v_parmにパラメータ名: 'PARAM_DEPARTMENT_CD' タイプ: TEXT_PARAMETER 値: &lt;項目&gt;M_USER_LIST.DEPARTMENT_CD を追加</li><li>パラメータ・リスト:&lt;処理:変数&gt;v_parmにパラメータ名: 'PARAM_ENTRY_DATE' タイプ: TEXT_PARAMETER 値: &lt;項目&gt;M_USER_LIST.ENTRY_DATE を追加</li><li>パラメータ・リスト:&lt;処理:変数&gt;v_parmにパラメータ名: 'PARAM_RIGHTS' タイプ: TEXT_PARAMETER 値: &lt;項目&gt;M_USER_LIST.RIGHTS を追加</li><li>パラメータ・リスト:&lt;処理:変数&gt;v_parmにパラメータ名: 'PARAM_NOTE' タイプ: TEXT_PARAMETER 値: &lt;項目&gt;M_USER_LIST.NOTE を追加</li><li>&lt;処理:変数&gt;moduleに 'MDLREGIST.FMX' をセットする</li><li>フォーム:&lt;処理:変数&gt;moduleをオープンする (アクティブモード: ACTIVATE セッションモード: NO_SESSION データ共有モード: &lt;処理:変数&gt;v_parm)</li></ol>
BLCUSERSEARCH.DOSEAボタン押下	<ol style="list-style-type: none"><li>以下の変数・タイプを宣言する 変数名: CONDITION テータ型: VARCHAR2 桁数: 200</li><li>&lt;処理:変数&gt;CONDITIONにGET_SEARCH_CONDITIONの戻り値をセットする</li><li>ブロック: 'M_USER_LIST'にプロパティ 'WHERE句' プロパティ を設定する (値:&lt;処理:変数&gt;CONDITION)</li><li>ブロック: 'M_USER_LIST'にナビゲート</li><li>開合せのオープン、選択済みレコードのフェッチを行う</li></ol>
BLCUSERSEARCH.BTN_NEWボタン押下	<ol style="list-style-type: none"><li>以下の変数・タイプを宣言する</li><li>&lt;処理:変数&gt;moduleに 'MDLREGIST.FMX' をセットする</li><li>フォーム:&lt;処理:変数&gt;moduleをオープンする</li></ol>

画面や帳票の呼び出し箇所など、リンクにならない箇所は「オブジェクト関連図」機能では辿れません。手作業でリンクを追加すれば辿れるようになります。

# 影響調査

## オブジェクト関連図



テーブルや画面などのオブジェクトが他のオブジェクトから参照されているのか、また他のオブジェクトを参照しているのかをツリー構成で表現します。  
仕様変更時の影響範囲確認の精度向上、工数削減が実現します。

## CRUD表

ドキュメントID	ドキュメント名	区分	テーブルID/ビューID	テーブル名/ビュー名	作成 (C)	参照 (R)	更新 (U)	削除 (D)
7	SearchUserForm	SearchUserForm	M_USER	ユーザーマスタ	○	○		○
8	SearchUserForm	SearchUserForm	M_GROUP	グループマスタ	○	○		
9	RegistUserForm	RegistUserForm	M_GROUP	グループマスタ	○	○		
10	RegistUserForm	RegistUserForm	M_USER	ユーザーマスタ	○	○		

画面や帳票、クラス定義の問合せ定義・更新項目定義で使用しているテーブル・ビュー定義の情報を基に自動生成可能です。

製品紹介、デモ、サンプル設計書ご希望はこちらまで



**052-204-1377**



**vssd-info@dcr.co.jp**



**<https://vssd.dcr.co.jp/>**

「コウシタイ」という心の想いを  
“システムという形にする”



**DCR**

