

客户化键弹性域实现STEP BY STEP

Author: Yunfang.shang

Creation Date: 2006-02-20

Last Updated: 2006-02-20

Document Ref:

Version: 1.0

Approvals: _____

汉得 项目经理 _____



文档控制

更改记录

Date	Author	Version	Change Reference
2006-02-231	Yunfang.shang	1.0	Create

审阅

Name	Position

分发记录

Copy No.	Name	Location
1		
2		
3		
4		
5		

目录


文档控制.....	ii
概述.....	iv
第一步 创建弹性域、设置弹性域。.....	1
1.1 创建 健弹性域表 数据结构.....	1
1.2 在OA中注册健弹性域表 数据结构.....	2
1.3 在OA中：注册健弹性域.....	2
组别集.....	2
1.4 在OA中：定义值集.....	2
HD_OKC_TKGP_STAND_LEVEL1.....	2
HD_OKC_TKGP_OUTS_LEVEL1.....	3
HD_OKC_TKGP_COMMEC_LEVEL2 (用于测试).....	3
1.5 在 OA 中 添加健弹性域结构.....	4
Stand.....	4
Outsourcing.....	5
Commec.....	5
第二步 在Form 中使用 健弹性域。.....	6
为图 [2-2]Form 创建数据库对象.....	7
为图 [2-2]Form 创建Form对象.....	8
BLOCK.....	8
CONTROL.....	8
HW_OKC_APR_PROD_GROUP_V.....	8
GROUPSET.....	9
CANVAS.....	10
HW_OKC_APR_PROD_GROUP_V.....	10
WINDOW.....	10
HD_OKC_APR_PROD_GROUP_V.....	10
Parameters.....	11
Program Units.....	11
在Form 中添加弹性域支持(关键步骤).....	11
建立隐藏字段.....	11
建立显示字段.....	12
建立弹性域定义（弹性域结构ID从参数中获取）.....	13
在一些Trigger中调用弹性域定义.....	13
测试及原理解析.....	13
相关知识：.....	17

概述

弹性域在EBS中应用非常广泛，比如 财务上的帐户、Item 的 Category set 等。但是我们很少在客户化程序中用到弹性域，本文以一个Step by Step的过程简单的描述了一下客户化程序创建和使用弹性域的过程。

本文要创建的弹性域类似于 系统中的 Item 的 Category Set弹性域。是要实现按照不同的分组集 对我们自定义的产品或服务 从不同的角度、不同的层次进行分组。

完成后的界面如下图所示，在Group 列上我们应用了我们自己创建的弹性域



The screenshot shows a window titled "Group Information Setup" with the following fields and table:

Groupset Name:

Description:

Group	Description
<input type="checkbox"/> HWP.EQP	主设备,设备
<input type="checkbox"/> HWP.SVR	主设备,服务
<input type="checkbox"/> OSC.ALL	外配套,所有
<input type="checkbox"/> CW-OSP.ALL	建造工程,所有
<input type="checkbox"/> NWP.ALL	网规,所有
<input type="checkbox"/> PM.ALL	项目管理,所有
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

Product Category Main product/service type

第一步 创建弹性域、设置弹性域。

1.1 创建 弹性域表 数据结构

创建表

```
CREATE TABLE CUX.HD_OKC_TKGP_COMBINATIONS
(
  GROUP_STRUCTURE_ID      Number      ,      --
  GROUP_ID                NUMBER      ,      --
  SEGMENT1                VARCHAR2(30) ,      --
  SEGMENT2                VARCHAR2(30) ,      --
  SEGMENT3                VARCHAR2(30) ,      --
  SEGMENT4                VARCHAR2(30) ,      --
  SEGMENT5                VARCHAR2(30) ,      --
  SEGMENT6                VARCHAR2(30) ,      --
  SEGMENT7                VARCHAR2(30) ,      --
  SEGMENT8                VARCHAR2(30) ,      --
  SEGMENT9                VARCHAR2(30) ,      --
  SEGMENT10               VARCHAR2(30) ,      --
  SEGMENT11               VARCHAR2(30) ,      --
  SEGMENT12               VARCHAR2(30) ,      --
  SEGMENT13               VARCHAR2(30) ,      --
  SEGMENT14               VARCHAR2(30) ,      --
  SEGMENT15               VARCHAR2(30) ,      --
  SUMMARY_FLAG            VARCHAR2(1)  ,
  ENABLED_FLAG            VARCHAR2(1)  ,
  START_DATE_ACTIVE       date        ,
  END_DATE_ACTIVE         date        ,
  CREATED_BY              NUMBER      ,
  CREATION_DATE           DATE        ,
  LAST_UPDATED_BY        NUMBER      ,
  LAST_UPDATE_DATE       DATE        ,
  LAST_UPDATE_LOGIN      NUMBER
);
```

在唯一ID上建立唯一性索引,并创建sequence XXX_S 这里XXX是表名。

```
create unique index CUX.HD_OKC_TKGP_COMBINATIONS_U1 on
  CUX.HD_OKC_TKGP_COMBINATIONS(GROUP_ID) ;
CREATE SYNONYM APPS.HD_OKC_TKGP_COMBINATIONS FOR CUX.HD_OKC_TKGP_COMBINATIONS;
create sequence CUX.HW_OKC_TKGP_COMBINATIONS_S NOCACHE;
CREATE SYNONYM APPS.HW_OKC_TKGP_COMBINATIONS_S FOR
CUX.HD_OKC_TKGP_COMBINATIONS_S;
```

1.2 在OA中注册键弹性域表 数据结构

```

EXECUTE ad_dd.register_table('CUX', 'HD_OKC_TKGP_COMBINATIONS', 'T', 8, 10, 90);
EXECUTE ad_dd.register_column('CUX', 'HD_OKC_TKGP_COMBINATIONS', 'GROUP_STRUCTURE_ID', 1, 'NUMBER', 38, 'Y', 'N' );
EXECUTE ad_dd.register_column('CUX', 'HD_OKC_TKGP_COMBINATIONS', 'GROUP_ID', 2, 'NUMBER', 38, 'Y', 'N' );
EXECUTE ad_dd.register_column('CUX', 'HD_OKC_TKGP_COMBINATIONS', 'SEGMENT1', 3, 'VARCHAR2', 30, 'Y', 'N' );
EXECUTE ad_dd.register_column('CUX', 'HD_OKC_TKGP_COMBINATIONS', 'SEGMENT2', 4, 'VARCHAR2', 30, 'Y', 'N' );
EXECUTE ad_dd.register_column('CUX', 'HD_OKC_TKGP_COMBINATIONS', 'SEGMENT3', 5, 'VARCHAR2', 30, 'Y', 'N' );
EXECUTE ad_dd.register_column('CUX', 'HD_OKC_TKGP_COMBINATIONS', 'SEGMENT4', 6, 'VARCHAR2', 30, 'Y', 'N' );
EXECUTE ad_dd.register_column('CUX', 'HD_OKC_TKGP_COMBINATIONS', 'SEGMENT5', 7, 'VARCHAR2', 30, 'Y', 'N' );
EXECUTE ad_dd.register_column('CUX', 'HD_OKC_TKGP_COMBINATIONS', 'SEGMENT6', 8, 'VARCHAR2', 30, 'Y', 'N' );
EXECUTE ad_dd.register_column('CUX', 'HD_OKC_TKGP_COMBINATIONS', 'SEGMENT7', 9, 'VARCHAR2', 30, 'Y', 'N' );
EXECUTE ad_dd.register_column('CUX', 'HD_OKC_TKGP_COMBINATIONS', 'SEGMENT8', 10, 'VARCHAR2', 30, 'Y', 'N' );
EXECUTE ad_dd.register_column('CUX', 'HD_OKC_TKGP_COMBINATIONS', 'SEGMENT9', 11, 'VARCHAR2', 30, 'Y', 'N' );
EXECUTE ad_dd.register_column('CUX', 'HD_OKC_TKGP_COMBINATIONS', 'SEGMENT10', 12, 'VARCHAR2', 30, 'Y', 'N' );

EXECUTE ad_dd.register_column('CUX', 'HD_OKC_TKGP_COMBINATIONS', 'SEGMENT11', 13, 'VARCHAR2', 30, 'Y', 'N' );
EXECUTE ad_dd.register_column('CUX', 'HD_OKC_TKGP_COMBINATIONS', 'SEGMENT12', 14, 'VARCHAR2', 30, 'Y', 'N' );
EXECUTE ad_dd.register_column('CUX', 'HD_OKC_TKGP_COMBINATIONS', 'SEGMENT13', 15, 'VARCHAR2', 30, 'Y', 'N' );
EXECUTE ad_dd.register_column('CUX', 'HD_OKC_TKGP_COMBINATIONS', 'SEGMENT14', 16, 'VARCHAR2', 30, 'Y', 'N' );
EXECUTE ad_dd.register_column('CUX', 'HD_OKC_TKGP_COMBINATIONS', 'SEGMENT15', 17, 'VARCHAR2', 30, 'Y', 'N' );

```

备注：这里 CUX 是客户化Application 的简称

1.3 在OA中：注册键弹性域

组别集



Application Developer>FlexField>Key>Register

Application	CUX客户化应用模块
Code	TKGR
Title	Turnkey Group Set
Description	组别集
Table Application	CUX客户化应用模块
Table Name	HD_OKC_TKGP_COMBINATIONS
Unique ID Column	GROUP_ID
Struct Cloumn	GROUP_STRUCTURE_ID
Dynamic Insert Feasible	Yes
Allow Id Valueset	Yes

1.4 在OA中：定义值集

HD_OKC_TKGP_STAND_LEVEL1



System administrator>Application>Validation>VALIDATION>SET

Valueset Name	HD_OKC_TKGP_STAND_LEVEL1
Description	Stand Group set Level1
List Type:	List Value
Format Type:	Char
Maximum Size:	30 (备注: 值集的Max Size 必须小于 对应的 Segmentn 的大小, 否则定义Segmentn的值集的时候就选择不到)
Validation type	Independent



System administrator>Application>Validation>VALIDATION>Values

HWP	主设备
OSC	外配套
CW-OSP	建设工程
NWP	网规
PM	项目管理

HD_OKC_TKGP_OUTS_LEVEL1



System administrator>Application>Validation>VALIDATION>SET

Valueset Name	HD_OKC_TKGP_OUTS_LEVEL1
Description	Outsourcing Group set Level1
List Type:	List Value
Format Type:	Char
Maximum Size:	30 (备注: 值集的Max Size 必须小于 对应的 Segmentn 的大小, 否则定义Segmentn的值集的时候就选择不到)
Validation type	Independent



System administrator>Application>Validation>VALIDATION>Values

ENG	外配套-工程类物料
TEL	外配套-电信类物料
OTH	外配套-其他类物料

HD_OKC_TKGP_COMMEC_LEVEL2 (用于测试)



System administrator>Application>Validation>VALIDATION>SET

Valueset Name	HD_OKC_TKGP_COMMEC_LEVEL2
Description	Commecal Group set Level1
List Type:	List Value
Format Type:	Char
Maximum Size:	30 (备注: 值集的Max Size 必须小于 对应的 Segmentn 的大小, 否则定义Segmentn的值集的时候就选择不到)

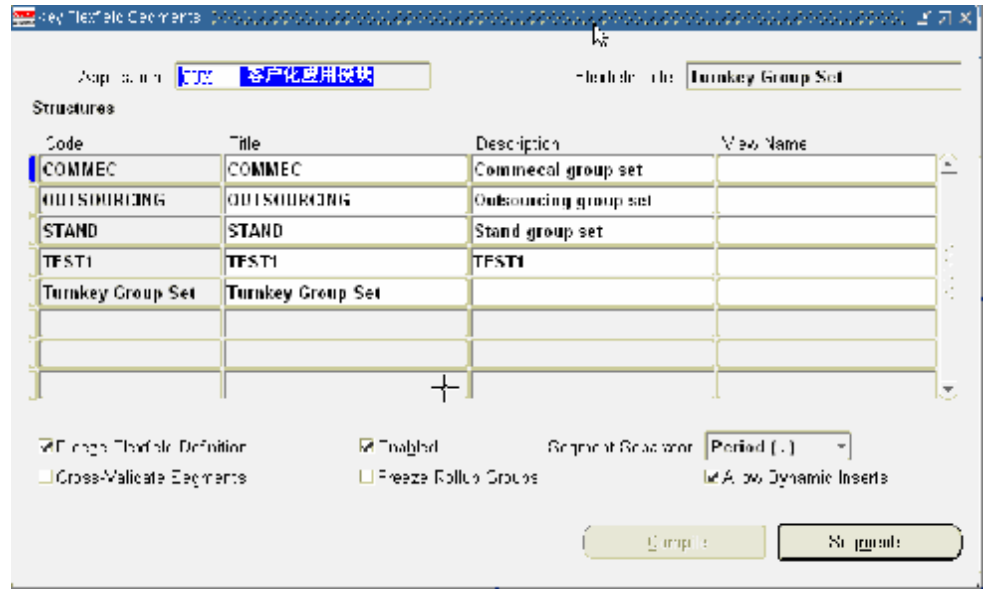
	选择不到)
Validation type	Independent



System administrator>Application>Validation>VALIDATION>Values

EQP	设备
SVR	服务
ALL	所有

1.5 在 OA 中添加弹性域结构



Stand



System Administrator->Application->Flex Field->Key->Segments

Query by Flexfield Title = Turnkey Group Set

Structure

Code	STAND
Title	STAND
Description	Stand group set
Allow Dynamic Insert	Yes

Then Press [Segment] Button

Number	Name	Window Prompt	column	Valueset
1	Level1	Level1	SEGMENT1	HD_OKC_TKGP_STAND_LEVEL1

Outsourcing



System Administrator->Application->Flex Field->Key->Segments

Query by Flexfield Title = Turnkey Group Set

Structure

Code	OUTSOURCING
Title	OUTSOURCING
Description	Outsourcing group set
Allow Dynamic Insert	Yes

Then Press [Segment] Button

Number	Name	Window Prompt	column	Valueset
1	Level1	Level1	SEGMENT1	HD_OKC_TKGP_OUTS_LEVEL1

Commec



System Administrator->Application->Flex Field->Key->Segments

Query by Flexfield Title = Turnkey Group Set

Structure

Code	COMMEC
Title	COMMEC
Description	Commecal group set
Allow Dynamic Insert	Yes

Then Press [Segment] Button

Number	Name	Window Prompt	column	Valueset
1	Level1	Level1	SEGMENT1	HD_OKC_TKGP_STAND_LEVEL1
2	Level2	Level2	SEGMENT2	HD_OKC_TKGP_COMMEC_LEVEL2

第二步 在Form 中使用 健弹性域。

设计思路:

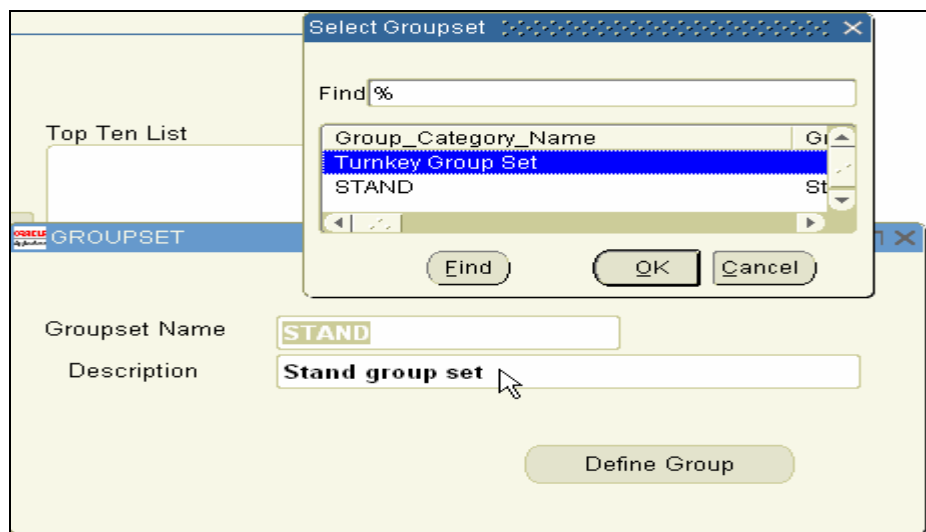


图 [2-1]

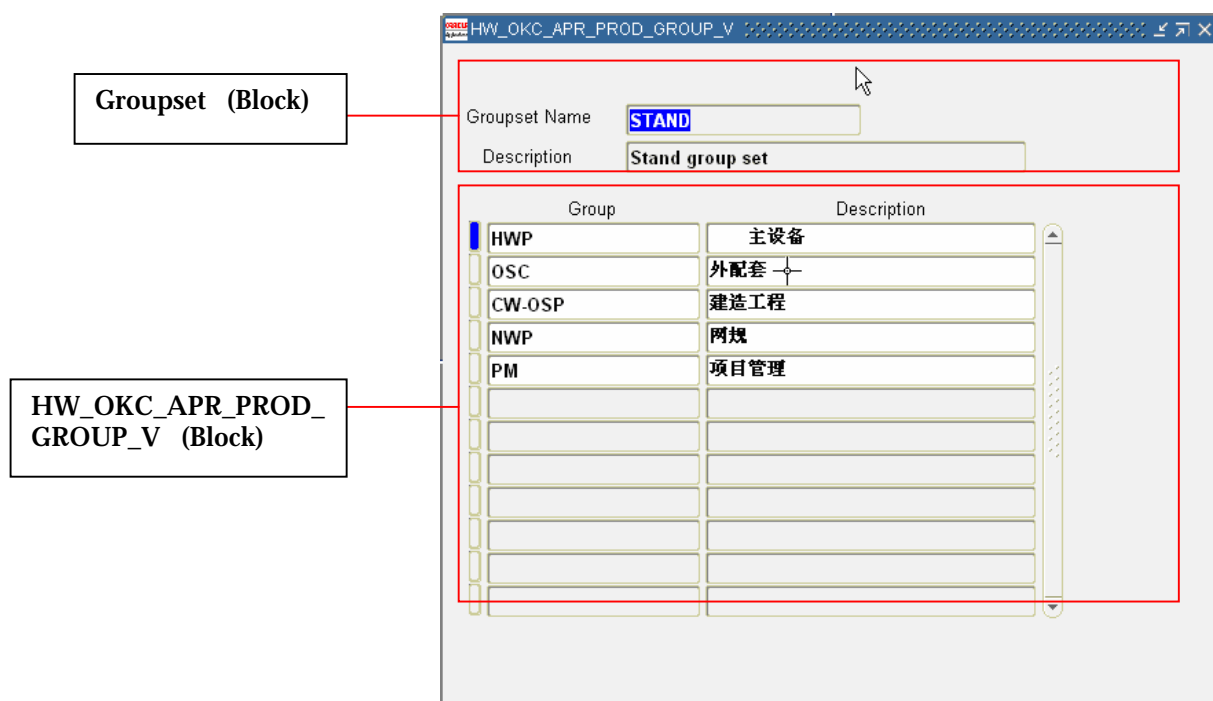


图 [2-2]

说明:

A 我们在图 [2-1] Form 中 GroupSet Name 上设置一个LOV ，可以列出第一步创建的弹性域的的所有已定义的结构。

B [2-1] Form 中 上点击 [Define Group] 按钮时把 结构ID 作为参数 P_ID_FLEX_NUM 传给 图 [2-2]

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/388135071077006045>