

TP DIAPASON

DIAPASON

Diapason est un **ERP** développé par **ISIA** pour l'industrie manufacturière, écrit en Progress. Il est modulaire, centralise la gestion de production, des stocks, et des flux financiers, et offre des APIs pour l'intégration avec d'autres systèmes. Sa structure permet des **personnalisations** pour répondre aux besoins spécifiques des entreprises industrielles.

L'exercice vise à alimenter avec un critère un tableur **dynamique(TDY)** une liste chaînée de Fournisseurs (DTD = LAF = lien article fournisseur) une des tables de la base de données de DIAPASON.

- (FRONT) Pour cela, nous allons d'abord réaliser le formulaire(PSD) qui permettra de filtrer l'ensemble des fournisseurs de DIAPASON avec le pays et la ville. Ce formulaire va être sécurisé nous allons contrôler ceux que l'utilisateur saisie(CTL). Et nous allons guider l'utilisateur en ajoutant des aides en appuyant **F2** (AID).
- (BACKEND) Pour ensuite réaliser le le tableurs dynamique (TDY) qui permet l'affichage de données, la saisie de données, la suppression de données. Dans notre cas le (TDY) vas nous afficher le lien article fournisseur d'une table précise de diapason. Notre tableur contiendra 8 colonnes : Fournisseur, Article, Origin, Date Val, Prix unitaire, Un. Me., Prix Remisé. Va permettre de visualiser la liste **lien article-fournisseur** pour un fournisseur saisie en critère.

Création de la Procédures de Saisie Dynamique (PSD)

Pour créer une PSD il y'a plein d'étape dans les menus de DIAPASON au préalable que je ne vais pas mentionné ici. Nous allons directement passé au code.

1. Création des différents champsp de la PSD.

Les champs d'un PSD sont stocké dans des variable (VSD). Il faut donc créer 5 VSD dans notre cas :

- VSD heure du jour
- VSD Date du jour
- VSD Pays Fournisseur
- VSD Ville Fournisseur
- VSD Fournisseur Ce sont les champs que nous retrouvons dans la PSD Ensuite, création du front-end simplement pour l'affichage des VSD.

Heure 09:28:04

Date Debut 15/11/2024

FOURNISSEUR

Pays Four: FR ? FRANCE

Ville Four: 67000 STRASBOURG

Fournisseur S

(Je ne rentre pas dans les

détails de création de VSD)

2. Création des requetes.

Une PSD est constituée de plusieurs requêtes appelées requête PSD dans notre cas notre PSD contient 2 requêtes. Une pour l'initialisation et l'autre pour le contrôle. Le nommage = nomdelarequete+I pour l'initialisation et nomdelarequete+L pour requête local qui vas effectuer les filtres ou les contrôles des champs de la PSD en local. **!! NE PAS OUBLIEZ DE BRANCHER LES REQUETE A LA PSD!!**

Type Requête	Requête	Proc.	Statut	Err	War	Tra	Niv.	Cart.	Modif.	Exe.	Désignation	Mot Directeur
PSD	SuleyI	<input type="checkbox"/>	Dispo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	IINIT Date/heure	Formation
PSD	SuleyL	<input type="checkbox"/>	Dispo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Formation ville/pays SULEY	Formation

3. Requête d'initialisation. La requête vient simplement initailiser(préremplire) les champs = VSD de l'heure du jour et de la date du jour dès le lancement de la PSD. **Ligne 9 et 10**

```
ligne9:VLO.Evenement = SCR.CdeSCCEvt #VLO = variable local Evenement stock
l'evenement
ligne10:Si Evenement = INI # Tous ce qui suit s'executera avant le lancement de la
PSD
```

```
1 *****
2 * Objectif : formation
3 * Contexte : formation
4 * Date de création : 13/11/24
5 * Utilisateur : s.yerli
6 *****
7 INIT VSD.DateSuley = DATEJOUR( )
8 INIT VSD.HeureSuley = HEURE( )
9 VLO.Evenement = SCR.CdeSCCEvt
10 SI VLO.Evenement = CLO."INI"
11     TRACE= CLO."salut"
12     PC-QUESTION AVEC SDQ.Ques_Var_Ref = CLO."FournisseurSuley" :
13     INIT SDQ.Ques_Affiche = CGL.NON
14     FIN_BLOC
15 FIN_BLOC
```

4. Requête de contrôle local. La requête de contrôle local va permettre de contrôler la saisie des utilisateur. Afficher une aide en appuyant sur **F2**, Masquer des champ par défaut.

- Ici la requête contient l'aide **F2** avec l'événement = **AID** pour chacun des champs.
- Masque le champ fournisseur par défaut.
- Contrôle si le PAYS et la ville correspondent bien **SI OUI affiche le champ fournisseur**.

(L'explication se fera à l'oral)

```

5  * Utilisateur : s.yerli
6  *****
7  VLO.Variable = SCR.CdeSCCVar
8  VLO.Valeur = SCR.CdeSCCVal
9  VLO.Evenement = SCR.CdeSCCEvt
10 SI VLO.Variable = CLO."VilleSuley"
11   SI VLO.Evenement = CLO."AID"
12     PURGE-SELINF VLO.Variable
13     POUR CHAQUE/SOC DTD APFour AVEC DTD APFour.AppFouPays = VSD.PaysSuley PAR DTD APFour.AppFouVille CROISSANT :
14       SI PREMIER( DTD APFour.AppFouVille ) :
15         CRE-SELINF :
16           INIT SDH.LisInfRef = VLO.Variable
17           INIT SDH.LisInfInf = DTD APFour.AppFouVille
18           INIT SDH.LisInfDes = DTD APFour.AppFouCodPostal
19         FIN_BLOC
20       FIN_BLOC
21     FIN_BLOC
22     INIT-LISTE-AIDE VLO.Variable
23   FIN_BLOC
24   SI VLO.Evenement = CLO."CTL"
25     RECH PREM TBD/SOC DTD APFour AVEC DTD APFour.AppFouPays = VSD.PaysSuley ET DTD APFour.AppFouVille = VLO.Valeur :
26       PC-QUESTION AVEC SDQ.Ques_Var_Ref = CLO."FournisseurSuley" :
27         INIT SDQ.Ques_Affiche = CGL.OUI
28       FIN_BLOC
29     FIN_BLOC
30     SINON
31       LC-Erreur = CLO."Le fournisseur" + " " + VLO.Valeur + " " + CLO."n'existe pas"
32     FIN_BLOC
33   FIN_BLOC
34 FIN_BLOC
35 SINON
36   SI VLO.Variable = CLO."FournisseurSuley"
37     SI VLO.Evenement = CLO."AID"
38       INIT SCR.CdeSCCSeIR = CLO.","
39       PURGE-SELINF VLO.Variable
40       POUR CHAQUE/SOC DTD APFour AVEC DTD APFour.AppFouVille = VSD.VilleSuley ET DTD APFour.AppFouPays = VSD.PaysSuley :
41         CRE-SELINF :
42           INIT SDH.LisInfRef = VLO.Variable
43           INIT SDH.LisInfInf = DTD APFour.AppRefFour
44           INIT SDH.LisInfDes = DTD APFour.AppFouNom
45         FIN_BLOC
46       FIN_BLOC
47     INIT-LISTE-AIDE VLO.Variable
48   FIN_BLOC
49   SI VLO.Evenement = CLO."AVT"
50     INIT VBP.Ques_AideSmart = CGL.OUI
51   FIN_BLOC
52   SI VLO.Evenement = CLO."CTL"
53     VLO.NbFou = NB-MOT( SEPARATEUR= CLO.";" , CHAINE= VSD.FournisseurSuley )
54     BOUCLE VLO.Cpt DE CLO.1 A VLO.NbFou :
55       VLO.NbFour = MOT( SEPARATEUR= CLO.";" , CHAINE= VLO.Valeur , NUMERO= VLO.Cpt )
56       RECH PREM TBD/SOC DTD APFour AVEC DTD APFour.AppFouVille = VSD.VilleSuley ET DTD APFour.AppRefFour = VLO.NbFour :
57         FIN_BLOC
58       SINON
59         LC-Erreur = CLO."Retente ta chance" + " " + VLO.Valeur + " " + CLO."n'existe pas"
60       FIN_BLOC
61     FIN_BLOC
62   FIN_BLOC
63 FIN_BLOC
64 FIN_BLOC

```

Création du tableurs dynamique (TDY)

Le tableur dynamique possède, lui aussi, de la même manière qu'une PSD, plusieurs requêtes qui lui sont rattachées.

1. Le front du tableau dynamique de la même manière que la PSD création des colonnes.

Colonne	Désignation	A?	S?	Format
AppRefFour	Fournisseur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	C/10
GenRefArt	Article	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	C/10
GenOriPrin	Ori.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	C/10
DateApp	Date Val.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	C/10
PrixU	Prix Un.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	R/10,2-
Unme	Un Me	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	C/2
pourcentr	% Rem.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	R/10,2-
PrixR	Prix Rem.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	R/10,2-

2. Création de la requête REB

- Requête REB : Alimentation du TDY Le **POUR CHAQUE** parcours la table **APLAFdef** AVEC **INDEX** pour optimiser le parcours des tables. Le **CREATION** Alimente les colonne du TDY depuis la base de données.

```

1 *****
2 * Objectif : pour fournisseur liste des articles
3 * Contexte : Formation
4 * Date de création : 13/11/24
5 * Utilisateur : s.yerli
6 *****
7 VLO.RefFour = SCR.AppFouRef
8 COMMENTAIRE : "Création de la liste"
9 POUR CHAQUE/SOC DTD APLAFDef AVEC INDEX (APLAFDefIdx) DTD APLAFDef.AppRefFour = VLO.RefFour :
10 CREATION Liste LST.DATA :
11 PRENDRE DATA AppRefFour = DTD APLAFDef.AppRefFour
12 PRENDRE DATA GenRefArt = DTD APLAFDef.GenRefArt
13 PRENDRE DATA GenOriPrin = DTD APLAFDef.GenOriPrin
14 PRENDRE DATA DateApp = DTD APLAFDef.APPLAFPrLisDat
15 PRENDRE DATA PrixU = DTD APLAFDef.AppLAFPrPub
16 PRENDRE DATA Unme = DTD APLAFDef.AppLAFQteUnMeRef
17 PRENDRE DATA pourcentr = DTD APLAFDef.AppLAFPrRem
18 PRENDRE DATA PrixR = DTD APLAFDef.AppLAFPrPrix
19 FIN_BLOC
20 FIN_BLOC

```

2. Création de la requête RCT

- Requête RCT : Permet de les différents contrôle. **CTL**, **MOD**, **ACT**
- Rendre des champs saisissables ou non.
- Effectuer un calcul pour mettre à jour un champ.
- Mettre à jour la base de données **ENR-ACT-ENT()**

```

1 VLO.VarZoneEnCours = SCR.RCT_RefCol
2 VLO.ValSaisie = SCR.RCT_ValCol
3 VLO.TypeAcces = SCR.RCT_TypeAcces
4 VLO.TypeAction = SCR.RCT_TypeAction
5 COMMENTAIRE : "*****"
6 COMMENTAIRE : "// CTL de la colonne %Rem. saisie > 20 --> LC-ERREUR"
7 SI VLO.TypeAcces = CLO."CTL"
8   SI VLO.TypeAction = CLO."MOD"
9     SI VLO.VarZoneEnCours = CLO."pourcentr"
10      VLO.ValSaisieN = DECIMAL( VALEUR= VLO.ValSaisie )
11      SI VLO.ValSaisieN > CLO.20
12        LC-Erreur = CLO."Retente ta chance"
13      FIN_BLOC
14    COMMENTAIRE : "// Calcul et maj de la colonne"
15    SINON
16      VLO.VarAction = TAB-ACTION( TAB-ACT= POS-CEL , LIGNE= LIG-COU , COLONNE= CLO."PrixU" )
17      VLO.VarAction = TAB-ACTION( TAB-ACT= REC-VAL , LIGNE= LIG-COU , COLONNE= CLO."PrixU" , TYPE= NUMERIQUE , VALEUR= VLO.PrixUN )
18      VLO.PrixRemise = VLO.PrixUN * ( CLO.1 - VLO.ValSaisieN / CLO.100 )
19      VLO.VarAction = TAB-ACTION( TAB-ACT= MAJ-VAL , LIGNE= LIG-COU , COLONNE= CLO."PrixR" , TYPE= NUMERIQUE , VALEUR= VLO.PrixRemise )
20    FIN_BLOC
21  FIN_BLOC
22  FIN_BLOC
23  FIN_BLOC
24  SI SCR.RCT_TypeAcces = CLO."ACT" ET VLO.TypeAction = CLO."RAZ/REM"
25    LC-Warning = CLO."Ta flop bah relance ton tableur me fait pas chier"
26  FIN_BLOC
27  COMMENTAIRE : "CTG"
28  SI SCR.RCT_TypeAcces = CLO."CTG"
29    POUR CHAQUE LST WFTabVal AVEC WFTabVal.EtatLig = CLO."MOD" :
30      VLO.ligne = WFTabVal.RefLig
31      VLO.prixu = RECH-ZONE( COLONNE= CLO."PrixU" , LIGNE= VLO.ligne )
32      VLO.prixr = RECH-ZONE( COLONNE= CLO."PrixR" , LIGNE= VLO.ligne )
33      VLO.remise = RECH-ZONE( COLONNE= CLO."pourcentr" , LIGNE= VLO.ligne )
34      VLO.fou = RECH-ZONE( COLONNE= CLO."AppRefFour" , LIGNE= VLO.ligne )
35      VLO.art = RECH-ZONE( COLONNE= CLO."GenRefArt" , LIGNE= VLO.ligne )
36      VLO.ori = RECH-ZONE( COLONNE= CLO."GenOriPrin" , LIGNE= VLO.ligne )
37      VLO.puN = DECIMAL( VALEUR= VLO.prixu )
38      VLO.rN = DECIMAL( VALEUR= VLO.remise )
39    EFFACER Liste WfEntAct
40    EFFACER Liste WfEntVar
41    VLO.VarAction = CLO."MOD"
42    VLO.VarEntite = CLO."LAF"

43 VLO.VarCle = CLO."TOTO"
44 VLO.VarCi1 = VLO.fou
45 VLO.VarCi2 = VLO.art
46 VLO.VarCi3 = VLO.ori
47 CREATION Liste WfEntAct :
48   PRENDRE WfEntAct Action = VLO.VarAction
49   PRENDRE WfEntAct EntTen = VLO.VarEntite
50   PRENDRE WfEntAct ActCle = CLO."TOTO"
51   PRENDRE WfEntAct EntCi1 = VLO.fou
52   PRENDRE WfEntAct EntCi2 = VLO.art
53   PRENDRE WfEntAct EntCi3 = VLO.ori
54 FIN_BLOC
55 VLO.VarNomVar = CLO."SAF_AppLAFPrPub"
56 VLO.VarValN = VLO.puN
57 CREATION Liste WfEntVar :
58   PRENDRE WfEntVar ActCle = VLO.VarCle
59   PRENDRE WfEntVar EntTen = VLO.VarEntite
60   PRENDRE WfEntVar EntTVa = MOT( SEPARATEUR= CLO." , " , CHAINE= VLO.VarNomVar , NUMERO= CLO.1 )
61   PRENDRE WfEntVar EntVar = MOT( SEPARATEUR= CLO." , " , CHAINE= VLO.VarNomVar , NUMERO= CLO.2 )
62   PRENDRE WfEntVar EntVaN = VLO.VarValN
63 FIN_BLOC
64 VLO.VarNomVar = CLO."SAF_AppLAFPrRem"
65 VLO.VarValN = VLO.rN
66 CREATION Liste WfEntVar :
67   PRENDRE WfEntVar ActCle = VLO.VarCle
68   PRENDRE WfEntVar EntTen = VLO.VarEntite
69   PRENDRE WfEntVar EntTVa = MOT( SEPARATEUR= CLO." , " , CHAINE= VLO.VarNomVar , NUMERO= CLO.1 )
70   PRENDRE WfEntVar EntVar = MOT( SEPARATEUR= CLO." , " , CHAINE= VLO.VarNomVar , NUMERO= CLO.2 )
71   PRENDRE WfEntVar EntVaN = VLO.VarValN
72 FIN_BLOC
73 VLO.Var_IGen_Res = ENR-ACT-ENT( )
74 RECH PREM LST WfEntAct :
75   TRACE= WfEntAct.ActErr
76 FIN_BLOC
77 FIN_BLOC
78 FIN_BLOC

```

Rattachée la PSD --> TDY

Exemple :

Exemple avec l'aide f2

Saisie prix unitaire et pourcentage de remise. Les colonnes modifiable sont en couleur. Et le calcul de remise s'effectue correctement la base de données va être mis à jour à la validation du tableur.

6 / 6