

www.devprogi.com

Tutorial #1

version 1.0.0

### Tutorial de développement par l'exemple

Développement d'une application de gestion de compte

www.devprogi.com

Tutorial #1

version 1.0.0

### Table des matières

1 Objectifs de l'application	3
2 Création des tables	3
2.1 les tables	3
2.2 Les colonnes	4
3 Developpement avec Devprogi Application	7
3.1 Lancement de l'application & connexion	7
3.2 Création des tables sous Devprogi Application	7
3.3 Création d'écran sous Devprogi Application	10
1 Évolution fonctionnelle de l'application.	30
1.1 Ajout de listes de valeurs.	30
1.2 Modification de la police	31
1.3 Modification de la longueur des champs	31

Tutorial #1

version 1.0.0

Vous apprendrez avec ce document à utiliser Devprogi Application à partir d'un exemple concret.

Le développement de cette application nous a permis de tester Devprogi Application et de débugger de nombreux points. De nombreuses fonctionnalités restent encore à développer ou à faire évoluer. L'application de gestion resultante restera cependant basic.

### 1 Objectifs de l'application

Pour commencer, nous allons déterminer les différents objectifs auquel devra répondre notre application.

Une application de gestion doit permettre d'enregistrer les différentes opérations du jour et de connaître le solde qui en résulte. Lors de la saisie d'une opération, nous saisirons une date d'opération, le montant, le compte sur lequel est imputé l'opération, le mode de paiement (Carte bancaire, prélèvement, virement,...), le tiers débiteur ou créditeur, le type de dépense et éventuellement un commentaire. Nous optons pour deux écrans :

- un écran permettant la saisie de l'opération
- un écran permettant de visualiser les différentes opérations saisie avec le solde final.

Par ailleurs, dans l'écran de visualisation des mouvements, nous devons intégrer l'information « opérations pointées/non pointées »

L'application doit par ailleurs permettre de paramétrer les différentes informations saisies. Nous aurons donc quelques écrans supplémentaires :

- écran de saisie des tiers
- écran de saisie des comptes
- écran de saisie des types de dépenses
- et enfin un écran de saisie des modes de paiement.

### 2 Création des tables

### 2.1 les tables

Nous aurons donc en premier lieu à créer les tables :

#### www.devprogi.com

### Tutorial #1

version 1.0.0

Description	Nom des tables
Table des comptes	TAB_ACCOUNT
Table des tiers	TAB_TIERS
Table des modes de paiement	TAB_MODE_PAIE
Table des types de dépenses	TAB_CATEGORIE
Tables des mouvements	TAB_MVT

### 2.2 Les colonnes

Nous allons maintenant définir les différentes colonnes pour chacunes des tables Table des comptes : TAB\_ACCOUNT

Un compte est constitué d'un code banque, d'un code guichet, d'un numéro de compte et d'une cle RIB permettant de validiter le numéro de compte. Par ailleurs, on peut aussi attribuer un intitulé au numéro de compte. Ensuite, il est aussi utile de définir le type de compte. Il peut s'agir d'un compte épargne, ou d'un compte courant par exemple. Ensuite, à la création de compte, il faut initialiser le montant initiale.

Colonnes	Description	Туре	Taille
ACC_ID	Identifiant compte	Numérique	
ACC_NAME	Nom du compte	Texte	50
ACC_TYPE	Type de compte	Texte	4
ACC_INI_AMOUNT	Solde initial	Numérique	10
ACC_CD_BANK	Code banque	Texte	5
ACC_CD_SORT	Code guichet	Texte	5
ACC_NUM	Numéro de compte	Texte	11
ACC_KEY	Clé RIB	Texte	2
ACC_BANK_NAME	Nom de la banque	Texte	100

Dans cette version simplifiée, nous n'effectuerons pas de contrôle sur la saisie du compte bancaire.

### www.devprogi.com

**Tutorial #1** 

version 1.0.0

Table des tiers : TAB\_TIERS

Colonnes	Description	Туре	Taille
TIERS_ID	Identifiant tiers	Numérique	
TIERS_LAST_NAME	prénom	Texte	100
TIERS_FIRST_NAME	nom	Texte	100
TIERS_COMPLET_NAME	Nom complet ou raison social	Texte	200
TIERS_TYPE	Type tiers (part., Société,)	Texte	100
TIERS_COMMENT	Commentaire	Texte	1000
TIERS_ADDR_LINE	Ligne d'adresse	Texte	1000
TIERS_CITY	Ville	Texte	200
TIERS_CAT	Catégories	Texte	

Table des modes de paiement : TAB\_MODE\_PAIE

Colonnes	Description	Taille	
MP_ID	Identifiant mode de paiement	Numérique	
MP_NAME	Nom du type de paiement	Texte	100
MP_CODE	Code type de paiement	Texte	4
MP_DESC	Description	Texte	1000

Table des types de catégorie de dépenses : TAB\_CATEGORIE

Colonnes	Description	Туре	Taille
TYPE_CAT_ID	Identifiant	Numérique	
TYPE_CAT_NAME	Nom de catégories de depense	Texte	100
TYPE_CAT_CODE	Code type de dépense	Texte	4
TYPE_CAT_DESC	Description	Texte	1000

Tables des mouvements : TAB\_MVT

Colonnes	Description	Туре	Taille
MVT_ID	Identifiant	Numérique	
MVT_AMOUNT	Nom du type de depense	Numérique	10,2

### www.devprogi.com

### Tutorial #1

Colonnes	Description	Туре	Taille
MVT_CAT	Type de dépense	Texte	4
MVT_MODE_PAIE	Mode de paiement	Texte	4
MVT_DATE	Date de mouvement	Date	
MVT_COMPTA	Si comptabilisé ou non	booleen	



www.devprogi.com

Tutorial #1

version 1.0.0

### 3 Developpement avec Devprogi Application

### 3.1 Lancement de l'application & connexion

Après le lancement de l'application, on propose de suite la connection en tant qu'administrateur (tout au moins tant que la version Devprogi Application sera une version Beta).

	Nom d'utilisate	ur
	administrateu	,
	Mot de passe	
Dev	* * * *	
Progi		
and the second sec	OK	Cancel

Après ouverture de la fenêtre MDI, nous allons maintenant créer les tables. Pour se faire, nous utiliserons l'écran d'assistance à la création des tables.

### 3.2 Création des tables sous Devprogi Application

### Menu développeur --> Créer une table

Creation de table	s 7 2 ă			► <del>`</del>		-	×
Assistant de creati	ion Scripte de cre	ation					
Nom de colonne	Туре	Taille	Non null	cle primaire	Valeur par defaut	autoincrement	
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							1
							_
							-
							-
							-
,							

#### www.devprogi.com

Tutorial #1

version 1.0.0

Remarque

L'écran ne permet actuellement que de créer une table mais ne peut éditer et modifier une table. C'est dans le cadre d'un futur développement que je rendrais possible ces dernières fonctionnalité. Si vous devez modifier une table, vous devez la supprimer puis ouvrir le script de création et modifier la table et enfin exécuter le script.

Il est clair que c'est un développement prioritaire sachant que supprimer la table est plutôt une aberration surtout si des données sont présentes.

≜ Creation de tabl	es					_ ×
	🥭 🧷 🎽			► 😼 🧮		
Nom de la table	AB_ACCOUNT					
Assistant de crea	ition 📴 Scripte de cre	eation				
Nom de colonne	Туре	Taille	Non null	cle primaire	Valeur par defaut	autoincrement
ACC_ID	int			Oui		
ACC_NAME	Varchar	40				
ACC_TYPE	Varchar	40				
ACC_INI_AMOUNT	int					
		I	I		I	<b>V</b>
1						

Vous pouvez voir le script de création sous l'onglet « Scripte de creation ».



Sauvegarder le script en appuyant sur le bouton avant d'exécuter la création de la table. (C'est un point qui devrait être revu dans les prochains développements)



Pour lancer la création de la table, vous n'avez plus qu'à cliquer sur le bouton



Pour vérifier que la création s'est bien effectué, vous pouvez aller dans le menu « Menu développeur/Browser Database ». Il sera aussi spécifié dans le prochain développement un message de confirmation.

Au moment ou ce document est écrit, nous apportons certaines modifications. Par

### www.devprogi.com

Tutorial #1

version 1.0.0

exemple, il n'y a pas encore la notion de projets. De plus, il n'y a pas de répertoire sql configuré comme pour les classes et les sources java.





www.devprogi.com

### 3.3 Création d'écran sous Devprogi Application

Nous allons maintenant créer les écrans. Pour commencer, nous allons ouvrir l'éditeur de classes.

### Menu développeur --> Editeur

Développement d'écran		<u>- ×</u>
File Edit Build		
	🎒 🏷 🕐 💌 🕨 👻 🥌	
Devprogiobjects (B: Technical objets - Functional objets	Complation Exécution	

La plupart des icones dans l'application sont tous identiques dans les écrans et ont une signification. Cliquez sur le bouton « nouveau ».



Nouvelle classe

×
•

### www.devprogi.com

Tutorial #1

version 1.0.0

Un écran est alors ouvert et vous permet de choisir un template.

### Remarque

Actuellement, les templates sont « figés » dans l'application. Une future évolution devrait permettre de pouvoir créer et enregistrer des templates extérieurs.

Choix du type	e d'écran		×
Forme	Report	🏠 Graphic	
Ecr	an simple		
Ecr	an basé sur	<sup>r</sup> une table	
Hanster Begser	an basé sur	plusieurs tables	-
Type de la classe			
Ecran basé sur u	ne table		
Nom de la classe			
FRM_ACCOUNT			
	ок	Cancel	

#### www.devprogi.com

Tutorial #1

攁 Choix de la tab	le	×
dual		<b>T</b>
		<u> </u>
I		
B- X		
Column	Label	
		<u> </u>
		-
		<b>_</b>
C Formulaire	🔿 Tableau	
	ж   с	ancel

|--|

### www.devprogi.com

**Tutorial #1** 

version 1.0.0

≜ Choix de la tat	le	×
TAB_ACCOUNT		-
		_
ACC_ID		<b>-</b>
ACC_INI_AMOUN	Т	<b>T</b>
Montant initial		
B- B		
Column	Label	
ACC_NAME	Nom	
ACC_TYPE	Type de compte	
ACC_INI_AMO	Montant Initial	
L		-
1	1	
Formulaire	🔿 Tableau	
(	ОК Са	incel

possibilité de saisir de différentes façon

### Remarque

Il est évident que l'objectif final est de pouvoir construire l'écran de façon graphique. C'est l'étude de future développements.

#### www.devprogi.com

**Tutorial #1** 

#### version 1.0.0



Vous pouvez lancer la compilation dans un premier temps sans retoucher le code.



#### www.devprogi.com

**Tutorial #1** 





DEVP	ROGI	
www.devprogi.com	Tutorial #1	version 1.0.0
Your screen name		
Nom Type de compte Montant initial		

A ce stade, nous nous préoccupons pas de la présentation. Nous verrons un peu plus loin comment mieux présenter l'écran.

Nous allons par ailleurs faire un écran afin de visualiser les opérations et de comptabiliser les opérations.

#### www.devprogi.com

Tutorial #1

Choix du type d'écran	×
Forme 🗮 Report 🏠 Graphic	
Ecran simple	
Ecran basé sur une table	
Ecran basé sur plusieurs tables	•
Type de la classe	
Ecran basé sur une table	
Nom de la classe	
FRM_MVT_VISU	
OK Cancel	

#### www.devprogi.com

**Tutorial #1** 

4		
🊔 Choix de la tat	le	×
TAB_MVT		•
MVT_ID		-
MVT_COMPTA		-
1		
Column	Label	
MVT_AMOUNT	Montant	<b>A</b>
MVT_TYPE	Туре	
MVT_TYPE_DEP	Catégorie	
MVT_MODE_PAIE	Mode de paiem	
MVT_DATE	Date d'opération	
MVT_COMPTA	Pointer	
		<b>T</b>
C Formulaire	💿 Tableau	
(	DK Ca	ncel

<b>DEV</b> P	ROGI	
www.devprogi.com	Tutorial #1	version 1.0.0
Your screen name		
Montant         Type           -34.90         ✓           45.55         □           23.44         ✓	Catégorie       Mode de pa         ALIM       CART         CRED       RGAB         LOGM       PREL	
1		

A ce stade, nous pouvons commencer à configurer l'application afin de faire apparaître dans le menu les différents écrans.

Menu administrateur / Gestion des objets

<u>evprogi.com</u>	Tutorial #1	versio
É Gestion des objets	🖂 🕅 🕅 😽 🗮	
Identifiant objet : Code Nom		
Type Ecran		
	_	
Générate		

Attention, on ne génère l'action associée une fois après avoir sauvegarder. Si vous lancez la génération de l'action sans avoir sauvegarder, vous verrez apparaître un fichier action0.java dans le répertoire source.

Dans de future développement, il est prévu qu'un même objet serve plusieurs fois (suivant les paramètres passés).

#### www.devprogi.com

Tutorial #1

🛃 Gestion des objets		ý,
Identifiant objet :	;	] d
Code Nom	'	
	;	0
Description :		-Da
		E
Туре		
Ecran		E
Classe Action		c
		F
Générate		

🕌 Gestion de	es objets	_ ×
2		
_Identifiant obj	et :	
Code	Nom	
OBJCAT	FRM_CATEGORIE	
-Description (		
Description : -		
Ecran de	configuration des	
Categori	es	
Туре		
Ecran	<b>_</b>	
1	_	
Classe	Action	
EDM CATEGO		
[INN_CAILO		
	Générate	

#### www.devprogi.com

Tutorial #1

Gestion des menus			<u>     ×</u>
🖭 😐 🥔 🧷	S N	M 🕅 😽 🧱	
Affichage par :	parent		<b>O</b> 11 1
⊂ par valeur ⊙ par nom	Id Nom	description (label)	C Arbre de menu
U E- Concerne	Menu	Barre de menu	🖲 Les deux
	Nom Action		
📮 🖓 🧰 Menu administrateur		🔽 Séparateur	
Gestion des Objets			
<ul> <li>Gestion des Menu</li> <li>Gestion des privilèges</li> </ul>	Id Nom	description (label)	🔿 Arbre de menu
separateur	0 Menu	Barre de menu	C Barre de menu
Configuration	Nom Action	,	to Les deux
Téléchargement		Séparateur	
Utilisateur			
changer de responsabilité			
separateur			
Quitter			
Editeur			
📕 🖉 🖉 🖉			



#### www.devprogi.com

Tutorial #1

≰ Gestion des menus		
Arrichage par :	Td Nom description (label)	C) Arbre de menu
C par valeur 💿 par nom	D Mary	C Barre de menu
📗 🖃 noeud racine 📃 🔼	Nom Astion	C Les deux
🖕 📥 Menu		
🖻 💼 Menu administrateur	beparateur	
Gestion des Objets	Nouveau	
Gestion des Menu	Id Nom description (label)	C Arbre de menu
separateur	MENUCFG Configurer	C Les deux
Configuration	Nom Action	
Téléchargement	Séparateur	
separateur		
Utilisateur		
separateur		
Quitter		
🗄 👘 🧰 Menu developpeur		
Editeur		
Browser Database		



#### www.devprogi.com

Tutorial #1

🛓 Gestion des menus			
	<b>100</b>	M 🕅 😵 🧮	
Affichage par :	parent Id Nom	description (label)	C Arbre de menu
C par valeur 💿 par nom			C Barre de menu
Gestion des Menu	0  Menu	Barre de menu	C Les deux
Gestion des privilèges	Nom Action		
separateur		🕅 Séparateur	
Configuration			
Téléchargement	enfant	description (label)	O Arbre de menu
separateur			- C Barre de menu
changer de responsabilité	19 MENUCEG	Configurer	• Les deux
separateur	Nom Action		
Quitter	<u> </u>	🔲 Séparateur	
📄 💼 Menu developpeur			
Editeur			
Browser Database     Editory SOL			
Creer upe table			
test menu francais			
Configurer			
*			
Confections do a construction of a fill official state			
Icreation du nouveau noeud errectuee			

www.devprogi.	<u>com</u>	Т	utorial #1	version 1.0.0
🛓 Gestion des menu	IS			
	7 🧷 🏹		M 🕅 を 🚍	
Affichage par :		parent	`	C Aller de man
🔿 par valeur	💿 par nom	Id Nom	description (label)	Arore de menu     C Barre de menu
	estion des Menu	19 MENUCFG	Configurer	Es deux
- Ge	estion des privilèges	Nom Action		
• se	parateur		🗖 Séparateur	
• • •	onfiguration			
• Té	éléchargement	Id Nom	description (label)	C Arbre de menu
• se	parateur		1	— O Barre de menu
	anger de responsabilité	Nom Action	1	<ul> <li>Les deux</li> </ul>
• se	parateur			
	uitter			
📄 👘 💼 Menu	developpeur			
• Ec	liteur			
Br	owser Database liteur SOL			
• · ·	reer une table			
te	st menu francais			
Config	jurer 🔽			
Création du nouveau no	eud effectuée			
percedion de noeveau no				

#### www.devprogi.com

Tutorial #1

👙 Gestion des m	enus			_ ×
	<i>a e e</i>	× ×	M 🕅 😵 🧮	
-Affichage par :	_	-parent Id Nom	description (label)	C Arbre de menu
🔿 par valeur	💿 par nom			C Barre de menu
	Gestion des Menu	19 MENUCFG	Configurer	Les deux
	Gestion des privilèges	Nom Action		
•	separateur		🔽 Séparateur	
•	Configuration			
•	Téléchargement	Id Nom	description (label)	C Arbre de menu
•	separateur			C Barre de menu
	Utilisateur		ICategories	Les deux
	changer de responsabilite separateur	NOIT ACCOT		
	Ouitter	OBJCAT Catégori	e 🔽 🔽 Séparateur	
	nu developpeur			
	Editeur			
•	Browser Database			
•	Editeur SQL			
	Creer une table			
	nfigurer			
J				
Création du nouveau	u noeud effectuée			

www.devprogi.com	Tutorial #1	version 1.0.0
Gestion des menus	🚳 🐼 🕅 🗳 🥰	X
Affichage par : C par valeur  G par nom Gestion des privilèges separateur	parent Id Nom description (label) 19 MENUCFG Configurer Nom Action	<ul> <li>C Arbre de menu</li> <li>C Barre de menu</li> <li>Les deux</li> </ul>
Téléchargement separateur Utilisateur changer de responsabilité separateur Quitter Menu developpeur	enfant Id Nom description (label) 20 MENUCAT Catégories Nom Action OBJCAT Catégorie Séparateur	C Arbre de menu C Barre de menu C Les deux
Editeur Browser Database Editeur SQL Creer une table test menu francais Configurer Catégories	L	
Création du nouveau noeud effectuée		

### Remarque :

il faut bien déterminer à l'avance l'ordre des menus et si vous désirez ajouter un séparateur. C'est aussi une future évolution à prévoir que d'ajouter la possibilité de changer l'ordre. Il est aussi prévu la possibilité d'ajouter ou non une icône et la nature de l'item.

Un bug de dernière minute : il se peut que l'attribution d'un nœud enfant devienne un nœud père pour le nœud enfant suivant. Vous pouvez le temps que je corrige ce bug, utiliser le drag&drop pour attribuer au nœud enfant le nœud parent.

#### www.devprogi.com

**Tutorial #1** 

version 1.0.0



En vous reconnectant, vous pouvez vérifier que les menus apparaissent bien et que chaque écran se lance correctement.

#### www.devprogi.com

Tutorial #1



Maintenant, quand vous irez dans l'éditeur modifier l'écran, vous pourrez le tester par le menu.

Remarque :

Un futur développement devrait prendre en compte les versions afin que au final, la version de l'écran lancé via le menu soit une version de prod et différente de la version dev de l'écran lancé par l'éditeur de classe.

### 1 Évolution fonctionnelle de l'application

Nous allons désormais améliorer l'application afin de rendre plus pratique la saisie des différentes informations.

### 1.1 Ajout de listes de valeurs

Nous allons commencer par ajouter une liste de valeur dans l'écran de saisie d'une opération.

### www.devprogi.com

#### Tutorial #1

version 1.0.0

Pour ce faire, vous allez ajouter 3 lignes de codes dans le code de l'écran de saisie des opérations après le « setPanel(buildForm()); »

objButtonLov o = new objButtonLov("Catégories", "TAB\_CATEGORIE", "TYPE\_DEP\_CODE",

### "TYPE\_DEP\_NAME" );

o.setDescItemDisplayed(true); o.setItem(getField(2)); o.addComponent(getPanel(),200);

explication

l'objet **objButtonLov** permet la création d'un bouton d'appel de liste de valeur. La méthode permet de positionner le champ pour lequel la liste est créée. Enfin, permet d'ajouter à l'écran ces derniers avec ici, 200, la longueur du champ descriptif.

Si setDescItemDisplayed n'est pas spécifiée, le champ descriptif ne sera pas affiché.

### 1.2 Modification de la police

Pour changer la police de tous les champs, deux possibilités : setItemFont("police,style,taille","police,style,taille",....);

soit pour un champ uniquement : getField(«numéro de colonne »).setItemFont(new Font("policepolice",Font.PLAIN,12));

### 1.3 Modification de la longueur des champs

Le resultat final à ce stade est présenté par la copie d'écran suivante setColumnDim(50,100,100,100,100,100);

DEVPS	ROGI	
www.devprogi.com	Tutorial #1	version 1.0.0
Saisie des opérations	Ê 🚳 💌 🕅 🏹 📚	_ X
Montant 343 Crédit Type de dépense ELEC Mode de paiement VIR Date 2008-1-22 Sil Comptabilisé		

Maintenant, nous allons aussi garder les champs qui nous intéressent. Le champs « Crédit » et le champs « Comptabilisé » sont mis en commentaire.

<b>DEV</b> PRO	DGI	
www.devprogi.com	Tutorial #1	version 1.0.0
Saisie des opérations		

Il reste maintenant à revoir la taille de l'écran et ainsi que les boutons de la barre d'outils à garder.

Les boutons sont :

Nom	Fonction	afficher
openBt	Ouvrir un fichier	
newBt	Nouveau fichier	
closeBt	Fermeture du fichier	
saveBt	Sauvegarder le fichier ou les données	✓
execQueryBt	Exectuter une interrogation	
nxtRecBt	Enregistrement suivant	
prvRecBt	Enregistrement précédent	

### www.devprogi.com

### Tutorial #1

Nom	Fonction	afficher
newRecBt	Nouvelle enregistrement	$\checkmark$
delRecBt	Supprimer un enregistrement	
clearBt	Effacer l'enregistrement de l'écran	
wizardBt	Appel de l'assistant	
helpBt	Appel de l'aide	

🚔 Saisie des opérations	_×
Montant	
Type de dépense	
Mode de paiement	
Date	
3	



#### www.devprogi.com

**Tutorial #1** 

version 1.0.0



Remarques d'ordre générale

Il est prévu dans de futures développements d'intégrer la technologie bean. Il est de même prévu d'inclure les raccourcis claviers.