



Programmation spécifique
avec Selectline

Date :17.10.2016

Auteur : ioware sa, Cédric Ducrest

Contenu

Introduction	3
Requête SQL.....	3
Toolbox	3
Editeur de formulaire	3
Programme.....	4
En combinaison avec Excel :.....	4
IOFLEX	4
Statistiques sur Excel	4
Autres interfaces avec Excel :.....	5
Gestion des codes à barre.	5
Création d'un Portail Internet.....	6
Io-student	7
Flux de document.....	7
Interface avec d'autres programmes.....	8
Interface avec des shop internet	8
Interface Swisspass.....	8
Interface Medidata (médiport).....	8
Interface de création des articles sur la base d'un fichier excel.....	8
Interface Six Paiement.....	8
Conclusion.....	8

Introduction

Le programme SelectLine permet de nombreuses adaptations spécifiques, soit par l'utilisation de fonctions livrées avec le programme telles que le module SQL ou le module Toolbox ou encore des trigger directement dans le SQL.

De plus, l'interface COM (API) permet de programmer des compléments à Selectline et nous sommes des spécialistes de la question depuis de nombreuses années puisque cela fait 15 ans que nous développons des outils spécifiques. Vous trouvez ci-dessous une description non exhaustive de quelques derniers exemples de réalisation.

Requête SQL

Le programme Selectline offre la possibilité de créer des requêtes SQL dans le programme directement. Ceci permet de créer pratiquement toutes les statistiques désirées, ainsi que d'exécuter de nombreuses tâches. En complément avec d'autres outils disponibles ou que nous avons créés cette fonctionnalité offre une performance remarquable.

Toolbox

La toolbox de Selectline permet le déclenchement d'actions spécifiques dans le programme à des moments prédéfinis. Voici quelques exemples :

- Mise jour des comptes et centre de coûts: à l'enregistrement d'un document, une requête SQL déclenchée par la toolbox met à jour les informations comptables (compte et centre de coûts) selon le lieu d'habitation du client et les articles qu'il a acheté.
- Mise à jour de champs prédéfinis avec des informations spécifiques : Lors de l'enregistrement d'un document générant du chiffre d'affaires, les marges sont automatiquement mise à jour sur la base de certains critères (seulement certains groupes d'article) dans des champs supplémentaires de la fiche client.
- Mise à jour d'informations diverses et complexes à partir d'un programme externe : Lors de l'enregistrement d'un document, un programme externe lancé automatiquement traite des informations pour implémenter différentes tables de calculs.
- Mise à jour d'informations sur des documents prédécesseurs : La modification d'un bon de livraison renvoie automatiquement des informations sur la commande liée, ou à partir de la facture vers le bon de livraison et/ou la commande.
- Calcul automatique des délais de livraison : Selon le type d'article et les conditions fournisseurs, le 1^{er} délai de livraison possible est automatiquement calculé dans la commande clients.

De nombreux autres exemples ont été réalisés. C'est presque quotidiennement que nous créons de nouvelles fonctions pour nos clients.

Editeur de formulaire

L'éditeur de formulaire permet de nombreuses fonctions et adaptations des modèles d'impressions, mais pas seulement : il est possible de déclencher diverses actions telles que l'envoi automatique de mail, l'intégration dans ce mail d'un autre document (par exemple enregistré dans le journal), d'archiver automatiquement une version PDF du document dans un

répertoire donné ou à créer sur le moment, ou de déclencher l'ouverture d'un autre programme. Pour l'essentiel à l'aide des fonctions standards de Selectline.

Programme

L'interface COM permet de récupérer des données dans Selectline et également d'en écrire. Suivant les besoins du client nous utilisons cette méthode.

En combinaison avec Excel :

IOFLEX

Ioflex est un programme qui permet de récupérer online les informations comptables (Bilan, PP et analytique) sur Excel, présentées de façon à utiliser facilement ces données.

De plus, les formules permettant de récupérer les informations sont disponibles sous Excel et vous pouvez ainsi construire vos feuilles Excel personnalisées qui seront mise à jour à chaque démarrage du fichier Excel, ou sur demande.

Statistiques sur Excel

Nous avons créé une connexion avec Excel, qui nous permet de récupérer n'importe quelle donnée.

Ci-dessous un exemple qui regroupe sur la même page des informations par représentant et certains groupes d'article en tenant compte des offres, des commandes en cours, Chiffre d'affaires, Budget, Réparti mensuellement et sur 2 ans.

Kalkulation bis Monat		09											
Umsatz CHF	Budget	Soll-Wert		Ist-Wert		Abweichung		Anteil KAM					
	2016	4'000'000	2'600'000	0	2'600'000	0.00							
	2015	3'500'000	2'275'000	2'012'093	262'907	0.00							
Monat	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
%	2.00%	4.00%	6.00%	7.00%	8.00%	10.00%	10.00%	9.00%	9.00%	10.00%	12.00%	13.00%	
% kumuliert	2.00%	6.00%	12.00%	19.00%	27.00%	37.00%	47.00%	56.00%	65.00%	75.00%	87.00%	100.00%	
Monat	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
2016 pro Monat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2016 kumuliert	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2015 pro Monat	276'727	93'245	349'279	148'710	125'967	469'730	134'384	200'884	213'167	109'262	450'274	979'027	
2015 kumuliert	276'727	369'972	719'251	867'961	993'928	1'463'658	1'598'042	1'798'926	2'012'093	2'121'355	2'571'628	3'550'655	
Verkauf m2 proof	Budget	Soll-Wert		Ist-Wert		Abweichung							
	2016	80'000	52'000	0	52'000	0							
	2015	80'000	52'000	48'137	3'863	0							
Monat	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
2016 pro Monat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2016 kumuliert	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2015 pro Monat	7'446	2'513	6'346	4'081	4'146	13'118	4'562	3'224	2'702	2'072	12'446	26'376	
2015 kumuliert	7'446	9'959	16'305	20'386	24'532	37'649	42'211	45'435	48'136.8	50'208	62'654	89'029	
Bestätigte Aufträge	21'024 m2		Zum Ziel		58'976 m2								
Offertenbestand	Betrag		Beleg Menge										
	2016	7'966'241 CHF	45										
	2015	7'840'395 CHF	58										
2015 - 2016	15'806'636 CHF	103											
2015 (Drain+Fior)	1'946'500 CHF												
alle Jahre	16'438'660 CHF												
Monat	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
2016 pro Monat	761'953	467'986	605'970	309'265	211'012	2'086'585	672'134	1'185'598	1'665'738	0	0	0	
2016 kumuliert	761'953	1'229'939	1'835'909	2'145'174	2'356'187	4'442'772	5'114'906	6'300'503	7'966'241	7'966'241	7'966'241	7'966'241	
2015 pro Monat	50'243	499'820	204'721	227'117	198'661	2'048'520	453'167	146'140	87'946	901'580	2'466'563	555'938	
2015 kumuliert	50'243	550'062	754'784	981'901	1'180'562	3'229'083	3'682'250	3'828'389	3'916'335	4'817'895	7'284'458	7'840'395	

En l'occurrence le fichier Excel de ce client contient encore de nombreuses autres feuilles Excel avec des informations essentielles pour le client. Le fichier est mis à jour à chaque démarrage d'Excel, sur demande.

Autres interfaces avec Excel :

Nous avons programmé de nombreux autres classeurs Excel pour nos clients, souvent en relation avec une analyse de chiffre d'affaire ou des données comptable, voir même croisé avec d'autres programmes que Selectline.

Gestion des codes à barre.

Nous avons déjà effectué plusieurs projets avec des lecteurs codes-barres. Le dernier en date offre les fonctionnalités de base suivantes :

Réception entrée de marchandise, bulletin de livraison client, transfert de stock, interrogation article, gestion ordre de travail mode connecté et déconnecté avec support pour signature et gestion des temps de déplacement/travail effectif, inventaire.



Création d'un Portail Internet

2 Portails Internet offrant les fonctions suivantes. Il s'agit en l'occurrence d'une école :


- Portail pour les parents, leur permettant de voir toutes les factures les concernant, de les télécharger, de les imprimer, de copier la ligne de codage BVR pour faire le paiement. De plus un extrait de compte personnel, paramétrages pour l'envoi ou la réception d'email d'information et paramétrages pour le mode d'envoi des factures (LSV, Ebanking, mail ou physique).


Invoices list

[Save PDFs](#)

Click on any row to select it.




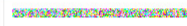














Use ctrl-click and shift-click to select multiple rows.

 : Download PDF invoice

 : Copy reference




Highlighted lines in blue: multiple payment slips with different due dates

Line with red sentences: past due amounts

	Invoice	Type	Student	Student	Inv. Date	Gross	Net	VAT	Open	Due date	Reference #		
					yyyy-mm-dd	CHF	CHF	CHF	CHF	yyyy-mm-dd			
		Invoice	1120580		2016-09-23	795.95	737.00	58.95	0.00	2016-10-15			
		Invoice	1120580		2016-07-07	9'594.00	9'594.00	0.00	0.00	2016-08-31			
		Invoice	1120580		2016-06-08	6'762.00	6'762.00	0.00	0.00	2016-06-30			

[Save PDFs](#)

- Portail Professeur. 150 professeurs peuvent surveiller des budgets basés sur les dépenses effectives, sur les commandes en cours, online avec la comptabilité et la gestion commerciale Selectline.

Parameters		Action			Budget CHF	Expenses CHF	Committed CHF	Income CHF	Remaining						
School year	2016-2017	CC from *	1000	CC to *	9999										
Account from *	7212	Account to *	7212	<input type="button" value="Update"/>											
						-270.00	0.00		-270.00						
						-270.00	0.00		-270.00						
						-150.00	0.00		-150.00						
						-540.00	0.00		-540.00						
1910	Telecommunications	7212	Telecommunications		36'000.00	-1'782.44	0.00		34'217.56						
Total:					100'000.00	-25'647.07	0.00	0.00	74'352.93						
Expenses				Committed				Income							
Doc	Supplier	Supplier	PO	Date	Input Date	Acc.	Pe	Description	CC	Project	Curr.	Curr.	Debit	Credit	Total
#	#	#	#	yyyy-mm-dd	yyyy-mm-dd								CHF	CHF	CHF
Account : [7212] / Cost center : [3280]															
Account : [7212] / Cost center : [9999]															
	11220			2016-08-01	2016-09-27	7212	8		9999		CHF	997.20	997.20		997.20

- Gestion des achats : Possibilité de créer des demandes d'achat, des arrivages de marchandises. Online avec le système d'archivage et Workflow M-file.
- A noter que tous les documents PDF liés à des demandes d'achat et des commandes sont accessibles depuis le portail comme depuis Selectline.

Download XLS

PO Requests

Request #	PO #	Date	Requestor	Supplier	Year	Total	Cur.	Status	LN					
1000893		2016-10-17	Brigitte		2016-2017	368.88	GBP	In workflow	11					
1000892		2016-10-17	Anna		2016-2017	779.24	CHF	In workflow	2					
1000890	301525	2016-10-17	Stefan		2016-2017	864.84	GBP	Accepted	10					
1000889	301521	2016-10-17	Olivier		2016-2017	285.12	EUR	Accepted	3					
1000888	301527	2016-10-14	Marshall		2016-2017	1'736.90	CHF	Accepted	2					

Number of PO Requests : 790

New request

General information

Request Type: External Request | Requestor: Anna | Entry date: 2016-10-17 | Request #: 1000892

Year: 2016-2017 | Creator: Anna | Creation date: 2016-10-17 | PO #:

Delivery Order

Delivery contact: Anna | Campus:

Expected delivery date: | After | Partial delivery accepted:

Location:

lo-student

lo-student est un programme spécifique pour une école travaillant avec Selectline. Ce programme permet la gestion complète des élèves et des particularités liés à ceux-ci telles que la gestion des différentes prises en charges de la facturation soumises à de nombreuses règles et exceptions. Les factures sont générées et envoyées dans Selectline.

Flux de document

Programme gérant la création et l'impression de document dans Selectline sur la base de conditions spéciales, comme par exemple :

- Telle catégorie de client doit recevoir automatiquement et de façon mensuelle une facture regroupant tous les bulletins de livraison du mois. Le client démarre un exécutable qui fait tout le travail de génération de factures jusqu'à l'impression.
- Une autre catégorie de client recevra une facture par Bulletin de livraison, regroupé par emplacement et dépôt.

De nombreux autres cas de figure sont gérés par un programme externe que le client exécute à la demande.

Interface avec d'autres programmes

Nous avons créés de nombreuses interfaces avec des programmes existants. Malheureusement celles-ci sont très souvent spécifiques et il est rare de pouvoir les utiliser pour un autre client. Toutefois, l'expérience acquise lors de ces développements nous permet d'arriver au but de façon performante et dans des coûts raisonnables.

Interface avec des shop internet

Magento, prestashop. Mise à jour des bases de données article et stock, récupération des commandes.

Interface Swisspass

Récupération des données Swisspass dans Selectline.

Interface Medidata (médiport)

Interface avec le programme medidata permettant l'envoi des factures aux assurances médicale sous forme électronique. Nous avons fait 2 versions, 1 offline par échange de fichier et l'autre Online avec récupération des paiements.

Interface de création des articles sur la base d'un fichier Excel

Sur la base d'un fichier Excel ou d'un quelconque fichier, programme permettant l'import et/ou l'actualisation des bases de données articles dans Selectline. Sur simple clic, mise à jour des prix, des conditions d'achats et des nombreuses informations possibles dans le programme.

Interface Six Paiement

Envoi des factures depuis Selectline directement sur le compte E-Banking du client par l'intermédiaire de « six-payement. »

Conclusion

Ceci n'était qu'un aperçu des derniers programmes que nous avons créés. Comme vous pouvez le voir sur ces quelques exemples, les possibilités sont pratiquement infinies. Nos 4 programmeurs sont constamment occupés à ce type de tâches et connaissent donc parfaitement Selectline et les possibilités offertes.

N'hésitez pas à nous contacter si vous avez des besoins afin que nous puissions vérifier dans notre catalogue si des solutions n'ont pas déjà été programmées. Si nécessaires nous établirons ensemble un cahier des charges et nous vous ferons une offre au cas par cas.