

Le référentiel Cafeterra

Avant de pouvoir développer des flux, vous devez indiquer à Cafeterra votre environnement informatique. C'est ce que nous appelons les objets externes.

Les différents objets externes sont :

- Les utilisateurs de vos application/bases de données
- Les serveurs sur lesquelles sont installées sont application et bases de données
- Les bases de données et les application désignées ci-après par le terme connecteur
- Les conteneur, il font généralement référence à des tables de bases de données relationnelles ou à des fichiers texte.
- Les champs de données composant vos tables (conteneurs)

Bien que Cafeterra vous permettes de créer ces Objets pendant que vous développer vos Flux, il est préférable de commencer par constituer votre référentiel.


Notez bien que quand un objet est crée dans Cafeterra, il est impossibles de le supprimer. Par contre vous pouvez le marquer comme désactivé.

Gestion des utilisateurs

Il ne s'agit à proprement parler d'une gestion. Il s'agit de dire à cafeterra quels login d'utilisateur il doit va pouvoir utiliser pour se connecter à vos applications.

Dans des outils d'EAI classiques, vous définissez cet attribut dans le flux lui même. Vous allez le voir très vite, plusieurs de vos flux vont utiliser le même login/mot de passe. Le jour où vous voudriez, changer de mot de passe ou de login, vous devrez le changer pour tous vos Flux.

Cafeterra vous facilite cette tâche, puisque ce login sera déclaré une seule fois pour tous vos Flux. Quand vous changer le mot de passe de l'utilisateur, vous n'aurez qu'une seule fois.



Objects Externes (extobj)
Utilisateurs (users!)


Utilisateur = aliphe
Dernier acces = 20/08/2003 01:42:15
Fonction courante = users!.search.search
[Aide](#)


Nom ou Login de l'utilisateur

Statut
= Choisir un statut =

[Rechercher](#) [Reinitialiser](#) [Nouveau](#)

Id Interne	Login	Nom de l'utilisateur	Action			
13	system	Oracle User for CHG	Voir	Editer	Supprimer	Dupliquer
40	aliphe	aliphe	Voir	Editer	Supprimer	Dupliquer
384	aliphe	alipheformysql	Voir	Editer	Supprimer	Dupliquer
1260	ora12	OracleUser	Voir	Editer	Supprimer	Dupliquer

Cafeterra - un produit de [@liphe.net](#) - © 2002




Objects Externes (extobj)


Utilisateurs (users!)

Utilisateur = aliphe
Dernier acces = 20/08/2003 01:43:02
Fonction courante = userse.edit.edit
[Aide](#)


Libellé des champs	Contenu des champs
Id Interne	13
Nom de l'utilisateur	Oracle User for CHG
Login	system
Mot de passe	xxxxxxxx
Statut	Actif
Commentaires	No comment

[Reinitialiser](#)
[Appliquer les modifs](#)
[Nouveau](#)
[Dupliquer](#)
[Retour à la liste](#)

Type d'objets	Créé le	Créé par	Modifié le	Modifié par
users	2002-09-05 23:47:41+02		2002-09-05 23:47:41+02	

Cafeterra - un produit de @liphe.net - © 2002


Serveurs



Objects Externes (extobj)


Serveurs (server!)


Utilisateur = aliphe
Dernier acces = 20/08/2003 01:44:35
Fonction courante = server!search.search
[Aide](#)

Nom du host	Etat du serveur
	= Choisir un statut =

[Rechercher](#)
[Reinitialiser](#)
[Nouveau](#)

Id du serveur	Libellé du host	Nom du host	Adresse du host	Etat	Action
10	aliphent	aliphent	192.168.0.1	Inactif	Voir Editer Supprimer Dupliquer
11	aliphe	aliphe	192.168.0.134	Actif	Voir Editer Supprimer Dupliquer

Cafeterra - un produit de @liphe.net - © 2002




Objects Externes (extobj)


Serveurs (server!)

Utilisateur = aliphe
Dernier acces = 20/08/2003 01:45:16
Fonction courante = serveur.edit.edit
[Aide](#)

Libellé des champs	Contenu des champs
Id du serveur	10
Nom du host	aliphent
Adresse du host	192.168.0.1
Libellé du host	aliphent
Etat	Inactif
Commentaires	Un hote de test


[Reinitialiser](#)
[Appliquer les modifs](#)
[Nouveau](#)
[Dupliquer](#)
[Retour à la liste](#)

Type d'objets	Créé le	Créé par	Modifié le	Modifié par
server	2002-09-04 17:17:45+02		2002-09-17 22:43:28+02	aliphe

Cafeterra - un produit de @liphe.net - © 2002


Connecteurs

Le connecteur est un objet qui décrit de manière précise comment se connecter à une base ou à une application.



Utilisateur = aliphe
Dernier acces = 20/08/2003 01:46:36
Fonction courante = connector1.search.search

Objects Externes (extobj)
Connecteurs (connector1)

Aide

Nom externe

Nom du serveur

Etat


Rechercher

Reinitialiser

Nouveau

Id	Nom local	Nom externe	Driver	Libellé du serveur	Etat	Action
31	alipheOracle	aliphe.world	Oracle	10 - aliphent	Actif	Voir Editer Dupliquer Conteneurs Importer Objets
38	httpconnectortest	http connector test	CSV	11 - aliphe	Actif	Voir Editer Dupliquer Conteneurs Importer Objets
41	aliphecsv	aliphe	CSV	11 - aliphe	Actif	Voir Editer Dupliquer Conteneurs Importer Objets
42	alipheftp	alipheftp	CSV	10 - aliphent	Actif	Voir Editer Dupliquer Conteneurs Importer Objets
43	pgaliphe	cafeterra	Pg	11 - aliphe	Actif	Voir Editer Dupliquer Conteneurs Importer Objets
44	aliphexml	aliphexml	XML	11 - aliphe	Actif	Voir Editer Dupliquer Conteneurs Importer Objets
379	cafeterraq	cafeterraq	Pg	11 - aliphe	Actif	Voir Editer Dupliquer Conteneurs Importer Objets
382	mysqltests	tests	mySql	11 - aliphe	Actif	Voir Editer Dupliquer Conteneurs Importer Objets
383	pgtests	tests	Pg	11 - aliphe	Actif	Voir Editer Dupliquer Conteneurs Importer Objets
438	TestTransformingXmlFiles	xmltest	XML	11 - aliphe	Actif	Voir Editer Dupliquer Conteneurs Importer Objets
469	TestTransformingCSVFiles	csvtest	CSV	11 - aliphe	Actif	Voir Editer Dupliquer Conteneurs Importer Objets
470	TestFixedRecordLengthFiles	flrtest	FLR	11 - aliphe	Actif	Voir Editer Dupliquer Conteneurs Importer Objets
491	TestofEXCELFiles	xlstest	XCEL	11 - aliphe	Actif	Voir Editer Dupliquer Conteneurs Importer Objets
1119	REF_1354	REF	Oracle	-1 -	Actif	Voir Editer Dupliquer Conteneurs Importer Objets
1170	TOULINE_1582	TOULINE	Oracle	-1 -	Actif	Voir Editer Dupliquer Conteneurs Importer Objets
1261	ftp_directory	security	DIRSL	11 - aliphe	Actif	Voir Editer Dupliquer Conteneurs Importer Objets

Cafeterra - un produit de @liphe.net - © 2002



Il y a deux champs qui sont très importants dans la définition d'un Connecteur :
Le **protocole** (1) et le **pilote** (2) .
L'aliasing (3) permet à Cafeterra de remplacer un connecteur par un autre en fonction du contexte dans lequel il est connecté.

Libellé des champs	Contenu des champs	
Id	31	
Nom externe	<input type="text" value="aliphe.world"/>	
Nom local	<input type="text" value="alipheOracle"/>	
Statut	<input type="text" value="Actif"/>	
Nom du protocole	<input type="text" value="DBI connector"/>	
Nom de pilote	<input type="text" value="Oracle driver"/>	
Id du serveur	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="aliphent"/>
Login	<input type="text" value="13"/>	<input type="text" value="Oracle User for CHG"/>
Numéro du port	<input type="text"/>	
DBI DSN	<input type="text"/>	
Id du proxy	<input type="text" value="381"/>	<input type="text" value="unproxy"/>
Est maitre	<input type="text" value="Connecteur maitre"/>	
Id du maitre	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>
Id context	<input type="text"/>	
Id de l'attribut	Libellé de l'attribut	List des Attributs
AutoCommit	AutoCommit	<input type="text" value="0"/>
ORACLE_HOME	Oracle Home	<input type="text" value="/app/oracle/8i"/>
PrintError	PrintError	<input type="text" value="0"/>
RaiseError	RaiseError	<input type="text" value="1"/>
Fin de la liste des attributs		
Commentaires	<input type="text" value="Un hôte de test"/>	

Reinitialiser

Appliquer les modifs

Nouveau

Conteneurs

Dupliquer

Retour à la liste

Enfin, et en fonction du protocole ou du driver que vous utiliser, vous devez préciser un certain nombre d'attributs supplémentaires (4) .
Ci-après la liste des protocoles, pilotes et attributs supportés par Cafeterra.

Protocoles

Les protocoles suivants sont déjà supportés par Cafeterra

DBI	Connecteur DBI	
FTP	FTP	
HTTP	HTTP	Flux entrants uniquement
LDAP	LDAP	
LFS	Système de fichier locale	
POP3	POP3	
SMTP	SMTP	Flux sortant uniquement

Les protocoles suivants sont planifiés pour le futur proche.

POP3	Post Office Protocol	Flux entrants uniquement
IMAP4	Internet Messaging API Protocol	
RSH	Remote SHell	

Les protocoles suivants sont supportés, mais au traers d'un autre mécanismes qui va être décrit dans un autre documents.

SOAP	Simple Object Access Protocol
XMLRPC	XML Based Remote Procedure Call

Bien sur si vous êtes intéressé par un protocole particulier, vous pouvez me contacter pour collaborer à sa réalisation.

Pilotes (Drivers)

Les pilotes suivants sont supportés par Cafeterra

Pilote	Protocoles	
CSV	FTP;HTTP;HTTPS;LFS;POP3;SMTP	Fichier texte avec séparateur virgule (ou autre chose)
FLR	FTP;HTTP;HTTPS;LFS;POP3;SMTP	Fichiers texte à enregistrement de taille fixe
DIRSL	FTP;LFS	Liste de fichier dans un répertoire
HTML	FTP;HTTP;HTTPS;LFS;POP3;SMTP	Table HTML
LDAP	LDAP	Lightweight Directory Access Protocol
mySql	DBI	mySql
Oracle	DBI	Oracle
Pg	DBI	Postgress
XCEL	FTP;HTTP;HTTPS;LFS;POP3;SMTP	Feuille de calcul
XML	FTP;HTTP;HTTPS;LFS;POP3;SMTP	Fichier XML
HPRIM	FTP;HTTP;HTTPS;LFS;POP3;SMTP	Protocole d'échange dans le monde médical inspiré d'EDIFACT

Les pilotes suivants sont planifié pour être supportés par Cafeterra dans un futur proche


Pilote	Protocoles
XMLd	FTP;HTTP;HTTPS;LFS;POP3;SMTPXML DOM filter
bFLTR	FTP;HTTP;HTTPS;LFS;POP3;SMTPUser binary filter
FLTR	FTP;HTTP;HTTPS;LFS;POP3;SMTPPilote utilisateur
HTMLd	FTP;HTTP;HTTPS;LFS;POP3;SMTPHTML DOM filter
REC	FTP;HTTP;HTTPS;LFS;POP3;SMTPCOBOL like record files
ODBC	DBI Object Data Base Connectivity
SQL Server	DBI SQL Server
Sybase	DBI Sybase
Informix	DBI Informix
HPRIM	FTP;HTTP;HTTPS;LFS;POP3;SMTP Protocole d'échange dans le monde médical inspiré d'EDIFACT

Attributs possible des connecteurs

proto	pilote	Nom attribut	libellé	default	type	obl
all	CSV	FIELD_SEP	Field separator	;	string	
all	CSV	RECORD_SEP	Record separator	\n	string	
all	CSV	ESCAPE_CHAR	Escape character	\\	string	
all	CSV	QUOTE_CHAR	Field delimiter	"	string	
all	CSV	COLUMN_NAMES	Column names in first row	no;yes;no	list	
all	HPRIM	HPRIM_MAINSEP	Hprim main separator		atome	no
all	HPRIM	HPRIM_SUBSUBFIELDSEP	Hprim separator for sub sub fields	&	atome	no
all	HPRIM	HPRIM_SUBFIELDSEP	Hprim separator for sub fields	~	atome	no
all	HPRIM	HPRIM_REPEATER	Hprim separator for repeated fields	^	atome	no
all	HPRIM	HPRIM_ESCAPECHAR	Hprim escape char	\	atome	no
all	XCEL	FILENAME	File Name		atome	no
DBI	all	AutoCommit	Autocommit	0	number	no
DBI	all	RaiseError	RaiseError	1	number	no
DBI	all	PrintError	PrintError	0	number	no
DBI	Oracle	ORACLE_HOME	Oracle Home	--nodefault--	string	
FTP	all	DIRECTORY	Directory		string	
LDAP	LDAP	LDAP_ROOTDN	Ldap root dn		atome	no
LDAP	LDAP	AutoCommit	Autocommit	1	number	no
LDAP	LDAP	LDAP_LOGINRULE	Ldap loginrule (eg cn=*,<ROOT>)	cn=*,<ROOT>	atome	no
LFS	all	DIRECTORY	Directory		string	

Conteneurs

Un conteneur correspond dans la sémantique des Bases de Données Relationnelles à une table (ou éventuellement une vue). Dans Cafeterra il peut représenter une table ou une vue relationnelle, un fichier, une feuille de calcul EXCEL. Dans certains cas particulier (pilotes DIRSL, HPRIM etc ...) ou une telle structure n'existe pas à proprement parler, Cafeterra crée une table en mémoire à laquelle vous pouvez accéder comme toute table relationnelle.



Objects Externes (extobj)

Conteneurs (containerl)

Utilisateur = aliphe
Dernier acces = 20/08/2003 01:52:31
Fonction courante = containerl.search.search

Aide

Nom du conteneur

Nom du conteneur

Etat

Rechercher

Reinitialiser

Nouveau

Id du conteneur	Libellé du conteneur	Nom du conteneur	Id Connecteur	Etat	Action
36	une table de tst	une table	31 - alipheOracle	Actif	Voir Editer Supprimer Dupliquer Champs
127	passwdOLD	passwd.OLD	41 - aliphecsv	Actif	Voir Editer Supprimer Dupliquer Champs
312	passwdbak	passwd.bak	41 - aliphecsv	Actif	Voir Editer Supprimer Dupliquer Champs
385	cafadresse	caf_adresse	382 - mysqltests	Actif	Voir Editer Supprimer Dupliquer Champs
392	cafadresse	caf_adresse	383 - pgtests	Actif	Voir Editer Supprimer Dupliquer Champs
411	adressescaf	adresse_caf	382 - mysqltests	Actif	Voir Editer Supprimer Dupliquer Champs
419	adressescaf	adresse_caf	383 - pgtests	Actif	Voir Editer Supprimer Dupliquer Champs
439	sessionsxml	sessions.xml	438 - TestTransformingXmlFiles	Actif	Voir Editer Supprimer Dupliquer Champs
455	sessions	sessions	382 - mysqltests	Actif	Voir Editer Supprimer Dupliquer Champs
475	sessionscsv	sessions.csv	469 - TestTransformingCSVFiles	Actif	Voir Editer Supprimer Dupliquer Champs
483	sessionsflr	sessions.flr	470 - TestFixedRecordLengthFiles	Actif	Voir Editer Supprimer Dupliquer Champs
492	TESTV	TEST_V	491 - TestofEXCELFiles	Actif	Voir Editer Supprimer Dupliquer Champs
516	HVIPATAUDIT	HVIPAT_AUDIT	31 - alipheOracle	Actif	Voir Editer Supprimer Dupliquer Champs
1084	SEJ_1629	SEJ	1119 - REF_1354	Actif	Voir Editer Supprimer Dupliquer Champs
1144	BALPAT_1648	BALPAT	1119 - REF_1354	Actif	Voir Editer Supprimer Dupliquer Champs
1182	VMEF_696	VMEF	1170 - TOULINE_1582	Actif	Voir Editer Supprimer Dupliquer Champs
1210	PASSAGE_1594	PASSAGE	1119 - REF_1354	Actif	Voir Editer Supprimer Dupliquer Champs
1262	temp	temp	1261 - ftp_directory	Actif	Voir Editer Supprimer Dupliquer Champs



Objects Externes (extobj)

Conteneurs (containerl)

Utilisateur = aliphe
Dernier acces = 20/08/2003 01:53:51
Fonction courante = containerl.edit.edit

Aide

Libellé des champs

Contenu des champs

Id du conteneur

36

Nom externe

une table

Nom du conteneur

une table de tst

Libellé du conteneur

Id

31

L

alipheOracle

Direction de flux privilégiée

Entrant et sortant

Utiliser les espace de rollbacks cafeterra

☐ Oui ☒ Non

Statut

Actif

Type natif

Schema (propriétaire)

List des Attributs

Id de l'attribut

Libellé de l'attribut

Valeur

Fin de la liste des attributs

Commentaires

un commentaire pour une table Oracle

Reinitialiser

Appliquer les modifs

Nouveau

Dupliquer

Champs

Retour à la liste


Liste des attributs liés aux conteneurs

proto	pilote	attribut	Libellé	Default	type	obl
all	XCEL	SHEETNAME	Sheet Name		atome	no
all	XCEL	STARTCOL	First Column		atome	no
all	XCEL	COLCOUNT	Columns Count		atome	no
all	XCEL	STARTROW	First Row		atome	no
all	XCEL	ROWSCOUNT	Rows Count		atome	no
all	XCEL	TITLESROW	Titles Row		atome	no
all	XML	RECORD_TAG	Recod tab		string	
LDAP	LDAP	LDAP_BASEDN	Base dn for the container		atome	no
LDAP	LDAP	LDAP_BASEFILTER	Base filter for the container	(objectclass=*)	atome	no
LDAP	LDAP	LDAP_DNATTRS	Default attributes to create DN's for new entries	--nodefault--	atome	no
LDAP	LDAP	LDAP_INSERTATTRS	Default attributes values for new entries	--nodefault--	atome	no
LDAP	LDAP	LDAP_SIZELIMIT	Number of entries fetched by a query	0	atome	no
LDAP	LDAP	LDAP_TIMELIMIT	Max duration of a query	0	atome	no
LDAP	LDAP	LDAP_INSEPARATOR	Sep for multiples values when inserting		atome	no
LDAP	LDAP	LDAP_OUTSEPARATOR	Sep for multiples values when fetching		atome	no
LDAP	LDAP	LDAP_FIRSTONLY	For multiples retrieve first one only		atome	no
LDAP	LDAP	LDAP_SCOPE	Scope of the search	sub;sub;base;one	list	no

Les champs des conteneurs

Vous pouvez accéder à la liste des champs d'un conteneur (rappelez vous que c'est une sorte de table relationnelle), en cliquant dans sur le lien [champs](#) dans l'écran d'édition du conteneur en question.

Vous pouvez aussi, accéder à la liste de tous les champs définis dans cafeterra à partir du menu ([Objet Externes/Champs](#)).




Utilisateur = aliphe
 Dernier acces = 20/08/2003 01:56:03
 Fonction courante = field.edit.edit
[Aide](#)

Objects Externes (extobj)
 Conteneurs (containerl)

Id champ	37		
Nom externe	un field		
Nom du champ	unfield		
Libellé champ			
Etat de l'objet	Actif		
Id du conteneur	36	L	une table de tst
Type de donnée	VARCHAR2 (SQL_VARCHAR) SQL_VARCHAR		
Longueur	12		
Chiffre après la virgule	0		
Format de donnée			
Ordre	1		
Position	0		
Position dans la clé	1		
Null	<input type="checkbox"/>		
Champ de calcul	<input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non		
Valeur par défaut	toto		
Commentaires			

[Reinitialiser](#)
[Appliquer les modifs](#)
[Nouveau](#)
[Dupliquer](#)
[Retour à la liste](#)

Si vous voulez modifier les champs d'un connecteur, tout en gardant une visibilité sur l'ensemble des champs, vous devez cliquer sur le lien champs, dans l'écran liste des connecteurs. Comme ci dessous.



Utilisateur = aliphe
 Dernier acces = 20/08/2003 01:52:31
 Fonction courante = containerl.search.search
[Aide](#)

Objects Externes (extobj)
 Conteneurs (containerl)

Nom du conteneur

L


Nom du conteneur

Etat

[Rechercher](#)
[Reinitialiser](#)
[Nouveau](#)

Id du conteneur	Libellé du conteneur	Nom du conteneur	Id Connecteur	Etat	Action
36	une table de tst	une table	31 - alipheOracle	Actif	Voir Editer Supprimer Dupliquer Champs
127	passwdOLD	passwd.OLD	41 - aliphecsv	Actif	Voir Editer Supprimer Dupliquer Champs
312	passwdbak	passwd.bak	41 - aliphecsv	Actif	Voir Editer Supprimer Dupliquer Champs

Vous aurez alors accès aux éléments du champs dans un écran qui comme ci-dessous.



Objects Externes (extobj)

Conteneurs (containerl)

Utilisateur = aliphe
Dernier acces = 20/08/2003 01:58:23
Fonction courante = fieldt.edite.search

Aide

Info sur le connecteur
Info sur le conteneur
Remarques

1261 - fp_directory (security)
1262 - temp (temp)
Last Modified : Nov 30 2001 / File Size : 4096

FRIGHTS (1263)
FLINKS (1264)
FOWNER (1265)
FGROUP (1266)
FSIZE (1267)
FMDATE (1268)
FNAME (1269)
DIRLINE (1270)
FTYPE (1271)
(-UNDEF-)

Id : 1264 Name : FLINKS Ext name : FLINKS
Label : comments :
Nullable : ☐ Datatype : VARCHAR Length : 100 Scale :
Order : 20 Position : 1 key position : Format : Local : ☐
Status : Actif Default Value :

s	Id	Nom	Nom externe	Null	Type de donnée	Longueur	Scale	Ordre	Position	Pos/clé	Etat	Valeur par défaut
<input type="checkbox"/>	1263	FRIGHTS	FRIGHTS	<input type="checkbox"/>	VARCHAR	100		10	0	1	Actif	
<input type="checkbox"/>	1264	FLINKS	FLINKS	<input type="checkbox"/>	VARCHAR	100		20	1	2	Actif	
<input type="checkbox"/>	1265	FOWNER	FOWNER	<input type="checkbox"/>	VARCHAR	100		30	2	3	Actif	
<input type="checkbox"/>	1266	FGROUP	FGROUP	<input type="checkbox"/>	VARCHAR	100		40	3	4	Actif	
<input type="checkbox"/>	1267	FSIZE	FSIZE	<input type="checkbox"/>	VARCHAR	100		50	4	5	Actif	
<input type="checkbox"/>	1268	FMDATE	FMDATE	<input type="checkbox"/>	VARCHAR	100		60	5		Actif	
<input type="checkbox"/>	1269	FNAME	FNAME	<input type="checkbox"/>	VARCHAR	100		70	6	7	Actif	
<input type="checkbox"/>	1270	DIRLINE	DIRLINE	<input type="checkbox"/>	VARCHAR	100	0	80	7	8	Actif	
<input type="checkbox"/>	1271	FTYPE	FTYPE	<input type="checkbox"/>	VARCHAR	100		90	8	9	Actif	
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							Actif	
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							Actif	
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>							Actif	

Reinitialiser

Appliquer les modifs

Retour à la liste

Cafeterra - un produit de @liphe.net - © 2002
