

Mia-Insight 3.3.0

Table des matières

PLUS PERFORMANT	2
PLUS INTERACTIF	3
PLUS COLLABORATIF.....	3
PLUS GRAPHIQUE.....	4
PLUS SIMPLE.....	5
PLUS RAPIDE	5
PLUS SECURISÉ.....	5
PLUS COMPATIBLE.....	5
MATRICE DE COMPATIBILITE	6
DEPLOIEMENT	7
DUREE DU SUPPORT.....	7
DETAILS DE LA VERSION	7

Mia-Software a le plaisir de vous informer que la **nouvelle version 3.3.0 du plugin Mia-Insight** pour Eclipse est disponible.

Cette version majeure apporte de nouvelles fonctions particulièrement intéressantes et de très nombreuses améliorations et corrections pour vous apporter encore plus de possibilités dans la maîtrise de votre système d'information.

PLUS PERFORMANT

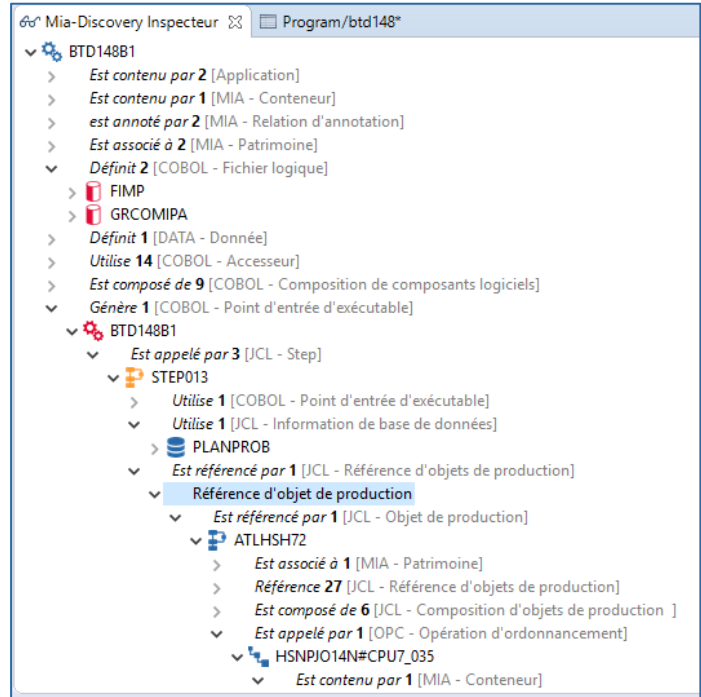
Les résultats de recherche et de requêtes sont désormais restitués dans une nouvelle table entièrement refondue. Capable d'afficher des dizaines de milliers de résultats, de les trier et de de les filtrer en un clin d'œil, elle apporte une véritable amélioration en confort et en facilité d'emploi.

N°	OBJET - Méthode	OBJET - Méthode	OBJET - Méthode	Chemin
12306	getCurrentLine	numValue(Context)	StringValue	thfm\Script
12307	getCurrentLine	booleanValue(Context)	StringValue	thfm\Script
12308	getCurrentLine	navigate(Context,String)	StringValue	thfm\Script
12309	getCurrentLine	instanceValue(Context)	StringValue	thfm\Script
12310	getCurrentLine	collectionValue(Context)	StringValue	thfm\Script
12397	getCurrentLine	execute(Context,Vector)	StrGreaterOrEqualFunction	thfm\Functions
12423	getCurrentLine	execute(Context,Vector)	StrGreaterFunction	thfm\Functions
12449	getCurrentLine	execute(Context,Vector)	StrEqualFunction	thfm\Functions
12475	getCurrentLine	execute(Context,Vector)	StrDifferentFunction	thfm\Functions
12874	getCurrentLine	execute(Context,Vector)	SplitFunction	thfm\Functions
12906	getCurrentLine	execute(Context,Vector)	SortFunction	thfm\Functions
12946	getCurrentLine	execute(Context,Vector)	SizeFunction	thfm\Functions
13312	getCurrentLine	execute(Context,Vector)	SetAttributeValueFunction	thfm\Functions
14556	getCurrentLine	execute(Positionab...,String,Context)	ScriptReference	thfm\Script
14557	getCurrentStatement()	execute(Positionab...,String,Context)	ScriptReference	thfm\Script
14596	setCurrentScript(Script)	execute(Positionab...,String,Context)	ScriptReference	thfm\Script
14597	setCurrentStateme...stractStatement)	execute(Positionab...,String,Context)	ScriptReference	thfm\Script
14624	getCurrentLine	execute(Positionab...,String,Context)	ScriptFileName	thfm\Script
14625	getCurrentStatement()	execute(Positionab...,String,Context)	ScriptFileName	thfm\Script
14640	setCurrentStateme...stractStatement)	execute(Positionab...,String,Context)	ScriptFileName	thfm\Script
14722	getCurrentLine	executeWithArgs(P...,Context,Vector)	Script	thfm\Script
14723	getCurrentLine	execute(Positionab...,String,Context)	Script	thfm\Script

PLUS INTERACTIF

La nouvelle vue Inspecteur vous permet à partir d'un objet de visualiser directement ses différentes relations et ainsi découvrir de manière interactive tous les objets qui lui sont liés directement ou indirectement.

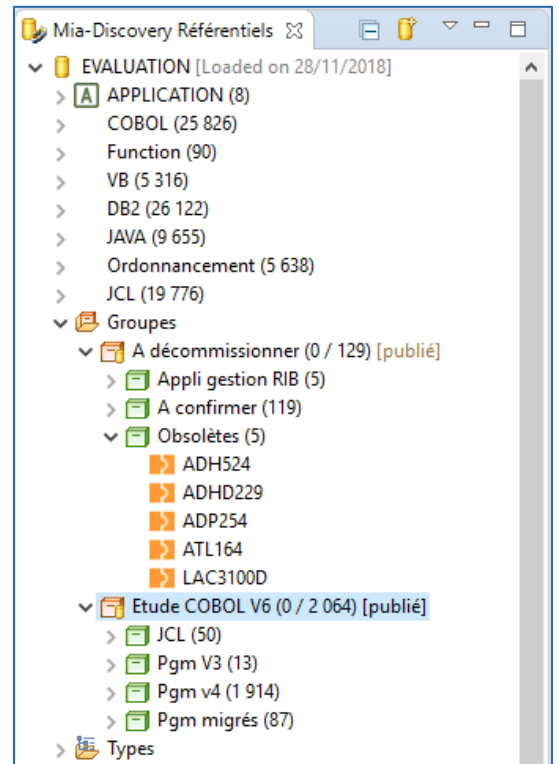
Il est même possible de sauvegarder le parcours effectué sous la forme d'une requête !



PLUS COLLABORATIF

La nouvelle fonctionnalité de regroupement* permet aux utilisateurs de créer et de modifier des regroupements de composants de manière collaborative.

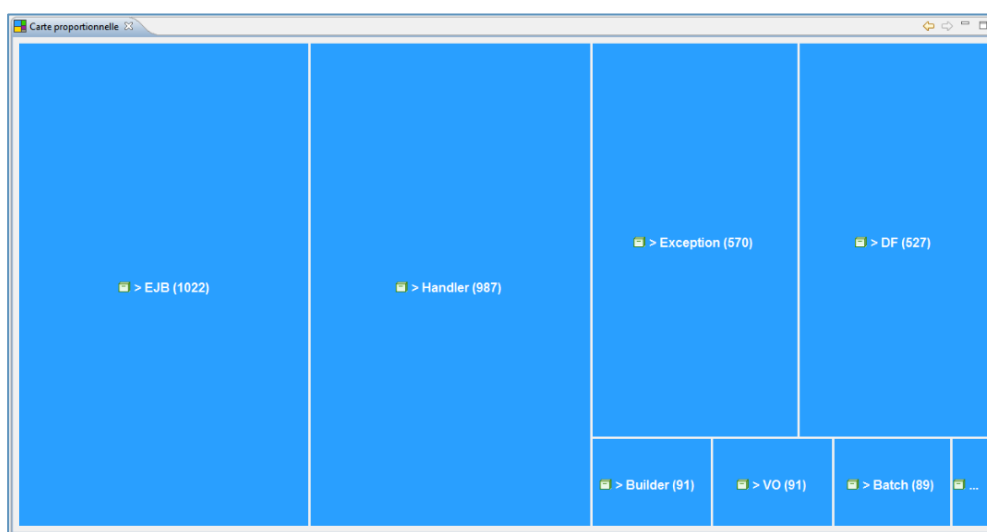
Afin de répondre à une problématique ponctuelle ou bien pour un projet transverse, les utilisateurs peuvent désormais mutualiser les résultats de leurs analyses d'impact et les enrichir au fur et à mesure de l'avancement de leurs études.



PLUS GRAPHIQUE

Deux nouveaux types de représentation sont fournies avec la fonctionnalité de regroupement.

La carte proportionnelle* (ou treemap) permet de représenter graphiquement l'importance relative de groupes ou de composants entre eux en fonction d'un point de vue. Il est ainsi possible de mettre en exergue très simplement les composants les plus appelés ou les plus consommateur de données.



La matrice de dépendances* permet de visualiser les interactions entre plusieurs regroupements de composants en fonction d'un point de vue. C'est la fonctionnalité idéale pour déterminer si des applications ont des composants ou des supports de données communs et ainsi trouver des couplages forts et faibles entre ces applications.

Matrice de dépendances

Matrice de dépendances à partir des objets [Pgm V3, Pgm v4, Pgm migrés V6, Pgm testés et validés] et de la requête 'Appelle les modules (1er niveau)'

	Pgm V3	Pgm v4	Pgm migrés V6	Pgm testés et validés
1) Pgm V3	11	9	-	-
2) Pgm v4	329	1524	466	21
3) Pgm migrés V6	-	51	20	12
4) Pgm testés et validés	-	33	69	11

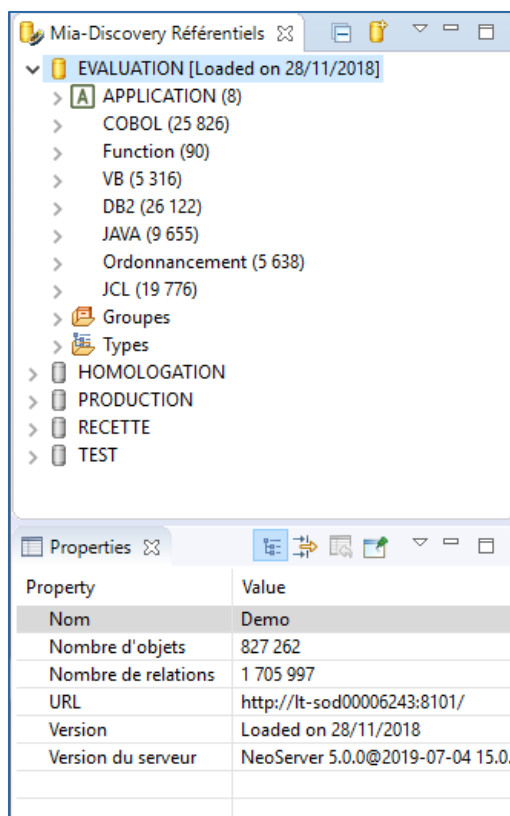
Pgm testés et validés a 33 relations vers Pgm v4 pour la requête "Appelle les modules (1er niveau)"

* Ces nouvelles fonctionnalités sont soumises à licence.

PLUS SIMPLE

La nouvelle vue Référentiels présente désormais tous les référentiels disponibles.

Un simple clic permet alors de basculer d'un référentiel à l'autre et de connaître ses propriétés.



PLUS RAPIDE

Une importante opération d'optimisation de la partie serveur a permis de diviser par 4 les temps de chargement du référentiel pour les patrimoines JAVA. Cela peut représenter plusieurs heures gagnées lors de l'exécution de vos chaînes d'analyse.

PLUS SECURISÉ

Cette version supporte désormais l'authentification par identifiant/mot de passe avec interrogation de l'annuaire d'entreprise pour déterminer si l'utilisateur a les droits nécessaires pour accéder au référentiel. L'ensemble des échanges peut être chiffré par protocole HTTPS. Pour bénéficier de cette fonctionnalité, il est nécessaire de mettre à jour également le produit de gestion de licences GAP.

PLUS COMPATIBLE

Comme présenté dans la matrice suivante, le plugin est désormais compatible avec :

- Eclipse Photon (4.8)
- Eclipse 2018-09 (4.9) - Eclipse 2018-12 (4.10)
- Eclipse 2019-03 (4.11) - Eclipse 2019-06 (4.12)
- JavaSE-11 et JavaSE-12 (sauf pour les plugins Mia-Mining).

MATRICE DE COMPATIBILITE

Le plugin Mia-Insight présente la matrice de compatibilité suivante.

		2019.06 3.3.x
2019.06	Eclipse 2019-06 4.12 / Java-1.8 -> 12	****
2019.03	Eclipse 2019-03 4.11 / Java-1.8 -> 11	****
2018.12	Eclipse 2018-12 4.10** / Java-1.8 -> 11	****
2018.09	Eclipse 2018-09 4.9 / Java-1.8 -> 10	
2018.06	Eclipse Photon 4.8 / Java-1.8 -> 10	
2017	Eclipse Oxygen 4.7 / Java-1.8 -> 10*** Microfocus Visual Cobol® [4.0]	
2016	Eclipse Neon 4.6* / Java-1.8 IBM IDz® [14] Metrixware Cobos® [3.7...4.1] Microfocus Visual Cobol® [3.0] Compuware Topaz Workbench® [18.03...19.04] / SlickEdit 4.3.2	
2015	Eclipse Mars 4.5 / Java-1.7 -> 1.8	
2014	Eclipse Luna 4.4 / Java-1.7 -> 1.8 IBM RDz® [9.5.x] Microfocus Visual Cobol® [2.3] Compuware Topaz Workbench® [16.3...17.02] / SlickEdit 4.3.2	
2013	Eclipse Kepler 4.3 / Java-1.6 -> 1.8 Metrixware Cobos® [3.5]	

* La version Eclipse Neon 4.6.0 est boguée, donc minimum Eclipse Neon 4.6.2

** A partir de cette version Eclipse ne propose plus de version 32 bits

Version Java avec maintenance terminée qui ne sont plus supportées par les plugins Mia-Soft

*** Pour information Java-9/10 ne sont pas les LTS (Long Time Support)

**** Java-11/12 non supportées par les plugins Mia-Mining

DEPLOIEMENT

Le plugin Mia-Insight 3.3.0 reste compatible avec vos référentiels et versions de serveurs actuels, ce qui vous permet de le déployer dès maintenant et d'effectuer la montée de version du serveur à votre rythme.

Certaines nouveautés étant apportées par la version 5.0.0 de la partie serveur, une montée de version de celle-ci est fortement recommandée.

Attention : le serveur 5.0.0 est en revanche compatible uniquement avec le plugin Mia-Insight à partir de la version 3.3.0. Il faudra donc procéder d'abord à la montée de version du plugin.

DUREE DU SUPPORT

Comme chaque version du plugin Mia-Insight, cette version 3.3.0 est maintenue durant 2 ans. Son support et la production de version correctives 3.3.x s'étendront donc jusqu'au 30 juillet 2021.

DETAILS DE LA VERSION

Cette version apporte précisément les améliorations qui vous sont présentées ci-dessous :

Mia-Discovery

- Compatibilités
 - Mise en compatibilité avec Eclipse Photon (4.8), Eclipse 2018-09 (4.9), Eclipse 2018-12 (4.10), Eclipse 2019-03 (4.11), Eclipse 2019-06 (4.12). {MIA-88 MIA-90 MIA-300 MIA-520}
 - **Note** : Du fait d'un bug dans Eclipse Neon (4.6.0) les plugins Mia-Discovery ne fonctionnent sur Eclipse Neon qu'à partir de la version 4.6.1.
 - Mise en compatibilité avec JavaSE-11 et JavaSE-12. {MIA-312}
 - Fin de la compatibilité avec Eclipse Kepler (4.3), Eclipse Luna (4.4) minimum est nécessaire. {MIA-301}
 - Fin de la compatibilité avec JavaSE-1.7, un Java Runtime Environment (JRE) JavaSE-1.8 minimum est nécessaire. {MIA-301}
- Nouveautés majeures
 - Evolution des préférences de connexion aux serveurs depuis la vue Mia-Discovery Référentiels. Les informations de connexion ne sont plus sauvegardées dans les préférences du workspace mais directement dans les propriétés du projet associé au référentiel accédé. {MIA-481}
 - Nouvelle table pour la présentation des résultats de recherche ou de requête. Cette nouvelle table améliore grandement les performances pour l'affichage et la navigation dans les résultats comportant plusieurs dizaines de milliers de lignes. Elle apporte aussi de nouvelles facilités de présentation ou de filtrage. {MIA-288 MIA-49 MIA-487 MIA-440 MIA-502}
 - Ajout d'une nouvelle vue Mia-Discovery Inspecteur permettant à partir d'un objet du référentiel de parcourir ses relations vers les autres objets, et d'initialiser une requête à partir de ce parcours. {MIA-290 4611 3256}
 - Ajout de la fonctionnalité de Regroupement permettant la création/gestion collaborative de groupes pour référencer les objets du référentiel {3787}
 - Possibilité de comparer à l'aide d'une carte proportionnelle basée sur un score à partir d'une sélection de groupes : leur taille (nombre

- d'objets contenus) ou le nombre objets "pointés" (par exécution d'une requête). {MIA-28 MIA-143}
 - Possibilité de visualiser dans une matrice de dépendances les dépendances entre une sélection de groupes par exécution d'une requête. {4282}
- Améliorations générales :
 - Ajout du séparateur de milliers pour les effectifs dans la vue *Mia-Discovery Référentiels* et la sélection du périmètre de la recherche d'objets dans le référentiel {4831}
 - Lors de la visualisation d'un graphe, dans l'onglet *Attributs* activation du double-clic pour ouvrir la configuration des attributs à afficher. {4659}
 - Ajout d'un nouveau routage radial pour l'affichage des graphes d'enchaînement : dans l'éditeur de graphe, menu contextuel *Modifier l'algorithme de placement>Arbre (radial)*. {MIA-209}
 - Dans le menu contextuel *Visualiser le source> Source* le nom du fichier pointé apparaît à présent entre parenthèses. {4980}
 - Lors de la création d'une requête (resp. d'un graphe), si aucun projet de nature *requête* (resp. *graphe*) n'existe alors on ne propose plus de créer un nouveau projet, ceci dans le but de se conformer au comportement général d'Eclipse. Charge à l'utilisateur de créer ce projet au préalable. {MIA-T1400}
 - Amélioration de l'entête de description des tables obtenues à partir des fonctionnalités : Recherche, Résultats, Détails de la matrice de dépendances. {MIA-471}
 - Amélioration du comportement du menu contextuel *Visualiser la page SonarQube*, à présent toutes les pages correspondantes à l'objet sélectionné sont présentées dans des sous-menus. Si votre SonarQube est compatible avec les Dashboard Mia-Quality alors il vous suffit d'activer l'option "Dashboard Mia-Quality" dans les préférences *Mia-Software>Mia-Discovery>Liens SonarQube* pour que cette page soit proposée dans le menu contextuel. {MIA-506}
 - La validation de l'attribut "container" d'une requête retourne désormais un avertissement (au lieu d'une erreur) dans le cas d'une différence avec son emplacement disque. Attention toutefois, l'attribut "container" de la requête est encore utilisé pour créer l'arborescence du menu contextuel dans lequel la requête est affichée.
 - Optimisation de l'affichage de la fenêtre des *masques* à partir de la vue des graphes. {4973}
 - Refonte du menu contextuel de la vue *Project Explorer* qui permet de récupérer l'ensemble des objets du référentiel correspondant à un source.
- Corrections :
 - Ajout du type d'export, avec extension associée, dans la boîte dialogue de sauvegarde du fichier pour l'export d'une table. {4805}
 - Correction d'un marqueur d'erreur "faux positif" lors de la validation d'un graphe lorsqu'une requête est paramétrée comme racine. {4793}
 - Désactivation du bouton *Search*, dans l'onglet de recherche *Mia-Discovery*, lorsqu'aucun *Périmètre* n'est renseigné. {4794}
 - Dans les différents affichages (configuration des attributs d'un graphe, affichage d'un noeud dans un graphe, infobulle sur un objet d'un graphe...) les attributs sont à présent triés. {4739}
 - Modification des libellés dans la fenêtre de recherche, utilisation de *périmètre de recherche* au lieu de *types*. {MIA-200}

- La recherche dans les graphes du nœud correspondant suivant désélectionnait l'unique nœud en surbrillance (dans le cas où une seule correspondance existait). {4909}
- Correction de l'export des JCL en *.graphml*, lorsque le graphe comportait des liens indirects, des carrés oranges apparaissaient dans l'export. {MIA-T587}
- Correction de l'action *Coller* dans la partie *Condition* d'une requête, dans le cas d'un objet cible sous-typé. {4917}
- Correction de l'affichage des attributs *génériques* dans la table des masques sur les graphes. {5006}
- Correction de l'affichage des info-bulles sur les nœuds dans la *Prévisualisation* du format des graphes. {4781}
- Correction de l'affichage des menus *Graphes/Requêtes* sur une sélection de nœuds dans les graphes. {4949}
- A présent les requêtes et graphes issus du serveur font aussi l'objet d'une validation, en cas d'erreur ou warning une *overlay icon* est ajoutée.
- Correction de l'exécution des fonctionnalités : les fonctionnalités en erreur ne sont pas exécutées. De même, elles sont exclues des menus contextuels. {4349 4652}
- Correction de l'affichage dans la prévisualisation de l'éditeur de graphes : les requêtes en erreur sont ignorées. {4690}
- Correction de l'exécution des requêtes avec sous-requête de condition testant un attribut. {4869}
- Correction du problème de performance de la table sur plusieurs milliers de résultats. {5662 5664}

Mia-Mining

- Nouveautés majeures :
 - Compatibilité avec Eclipse Photon (4.8), Eclipse 2018-09 (4.9), Eclipse 2018-12 (4.10), Eclipse 2019-03 (4.11), Eclipse 2019-06 (4.12). {MIA-89 MIA-90 MIA-300 MIA-520}

Note : 'Les plugins Mia-Mining ne sont pas (encore) compatibles avec JavaSE-11 et supérieures.'

 - Fin de compatibilité avec Eclipse Kepler (4.3), Eclipse Luna (4.4) minimum est nécessaire. {MIA-301}
 - Fin de compatibilité avec JavaSE-1.7, un Java Runtime Environment (JRE) JavaSE-1.8 minimum est nécessaire. {MIA-301}
 - Corrections dans le calcul du nombre Cyclomatique.
 - Corrections de l'analyseur Cobol. {4766, 4767, 4768, 4769, 4770, 4886, 4887, 4889, 4890, 4891, 4892, 4893, 4900, 4903, 4910, 5074, 5129, 5132, 5130, 5131, 5149, 5150, 5155, 5158}