

MODELISATION MERISE ET UML MODÈLES SOUPLES

Avec WINDEV 14, vous réalisez une analyse «MERISE» (MLD et MCD) sans connaître MERISE, et un modèle «UML» sans connaître UML !

La «modélisation souple» permet elle de modéliser sans contraintes.

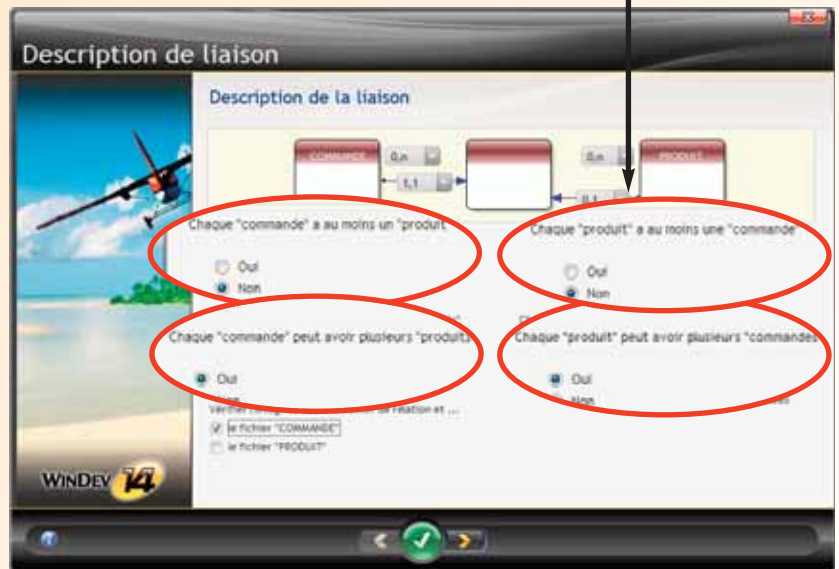
La technologie de WINDEV est révolutionnaire: elle visualise de manière graphique l'organisation des données et des traitements.

Grâce à WinDev, tout développeur est capable de réaliser une analyse MERISE ou UML automatiquement. Impossible de se tromper dans les cardinalités (1-n, 0-1, ...) par exemple !

Bien entendu, WINDEV 14 fonctionne également avec toutes les autres méthodes d'analyse et de modélisation.

MODÉLISATION AUTOMATIQUE

Répondez à **4** questions simples pour créer les liaisons et les contraintes d'intégrité.



RÉCUPÉRER UN EXISTANT (ORACLE, XML, ...): AUTOMATIQUE

COMMENT RÉCUPÉRER OU EXPLOITER UN EXISTANT

Le lien avec les bases de données ou les systèmes de gestion de fichiers tierces (XML, Oracle, SQL Server, MySQL,

Access, DB2, Informix ...) est facilité. Pour récupérer la description d'une base, il suffit de faire glisser la description depuis le serveur vers l'éditeur d'analyses et d'indiquer les tables sélectionnées:

impossible de faire plus simple !

Si la structure de la base importée évolue, WINDEV le détecte et propose de modifier l'analyse et l'application !

Décideur

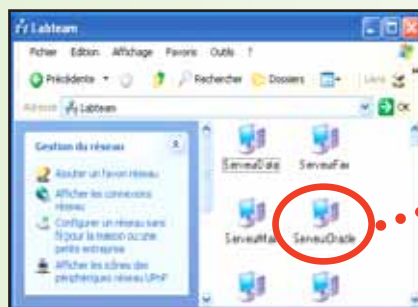
Définir une application et ses règles avec les outils de modélisation fournis avec WINDEV est simple et rapide.

Nouveau

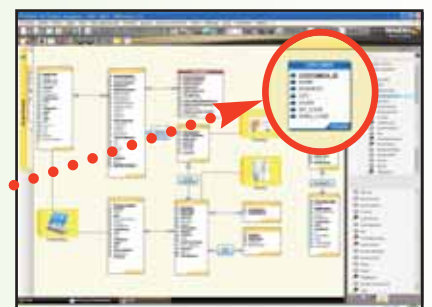
Nouvelle interface graphique

Points forts

Dictionnaire des données automatique, avec impact bi-directionnel
Génération d'application complète depuis le modèle
Génération, rétro-analyse et synchronisation temps réel de classe(s) depuis UML



Ici: une base de données Oracle, sur le serveur. Il suffit de faire glisser le nom de la base vers l'éditeur d'analyses...



...pour en transférer la description sous l'éditeur de WINDEV 14. Ici, la base elle-même reste au format Oracle (en-tête bleu).



Modélisation souple: modélisez sans contraintes

COMMENT CRÉER UNE ANALYSE ?

Détaillons ensemble un exemple simple mais représentatif.

1. Il faut définir la structure des fichiers (tables) constituant l'analyse; les rubriques sont définies, ou récupérées du dictionnaire des données. On indique le type des rubriques, le type de clé...
Toute nouvelle rubrique créée vient ali-

menter le dictionnaire des données.

Vous pouvez également utiliser ou définir des méta-types, rubriques prédéfinies.

2. On définit ensuite les relations entre les fichiers (les tables).
Pour relier des fichiers il suffit de tracer un lien avec la souris.
3. WinDev pose alors des questions simples en langage naturel pour déterminer automatiquement le type de relation entre les 2 fichiers (voir page ci-contre)
WinDev gèrera la vérification de l'intégrité référentielle (déconnectable).
4. WinDev demande alors s'il doit générer ce fichier de relation, s'il doit utiliser un fichier existant, ou si vous préférez le définir «manuellement»: la relation est définie.
5. WinDev demande alors l'intitulé des relations.

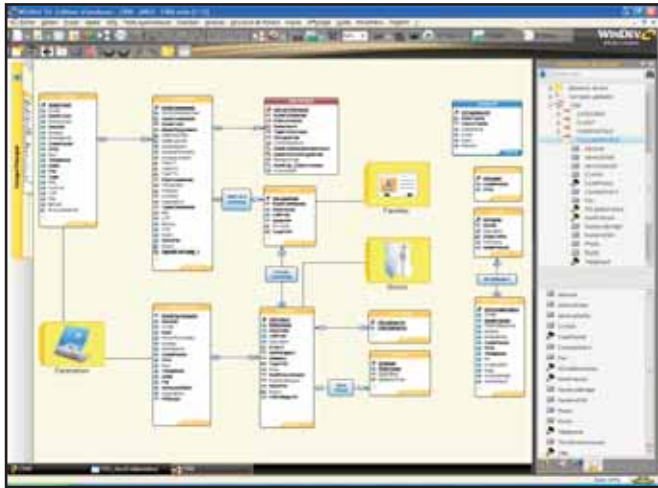
Voilà, les fichiers sont reliés, le travail est terminé.

Il ne reste plus qu'à générer les fenêtres, les menus, les états et le code avec le RAD (ou à programmer de manière classique) et à imprimer le dossier...

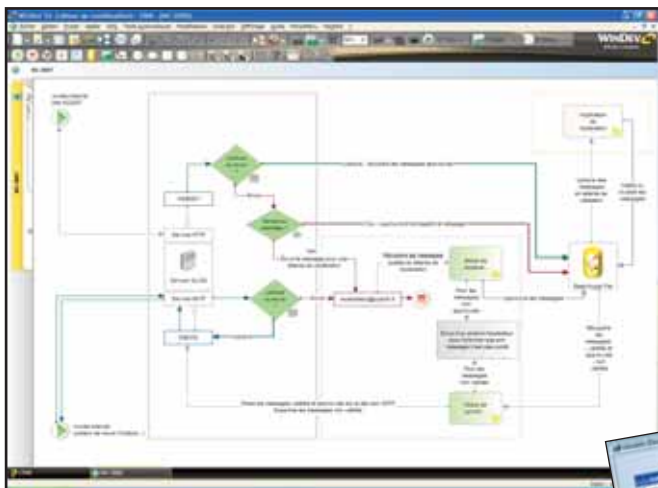
C'est aussi simple que cela.

Notez que les différentes méthodes de modélisation peuvent être utilisées simultanément dans un même projet.

WINDEV 14 est un AGL professionnel, donc il est livré en standard avec un module de conception très puissant.



Modéliser une analyse est très facile



Le concept exclusif de «Modélisation Souple» permet de définir de manière réaliste des processus, des traitements, des organisations,... sans contrainte de normalisation

UML

WINDEV gère en standard les 9 modèles UML.

Ces modèles sont bien entendus repris et édités dans le «Dossier de Programmation» (voir page 20).

GÉNÉRATION UML ET RETRO ANALYSE

WINDEV génère automatiquement le code à partir des diagrammes de classes, et inversement, offre la rétro analyse en temps réel des classes existantes.

