



More than meets the *i*

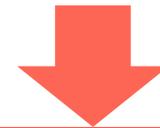
Découverte des relations

**Votre Base de Données IBM i
est un atout, ne la laissez pas
devenir un risque**

30 ans de développement de solutions pour database

Utiliser une BDD normalisée et relationnelle

Sur l'IBM i, les relations au cœur de la base de données sont intégrées dans les tables qui la constituent, mais ne sont pas représentées de manière explicite.



BDD non documentée, non intelligible, problèmes d'intégrité des datas

Risques



Départ des ressources qui ont la connaissance



Data corrompues et donc non fiables

Base exposée aux applications externes et manipulations directes



Impacts



Mauvaise compréhension de la BDD par les ressources internes, externes, et les nouveaux collaborateurs



Difficulté pour faire communiquer le système avec de nouveaux outils

Les freins à mener ce projet en interne



Temps des
équipes
stratégiques



Compétences
Spécifiques...



...qui ne seront
pas réutilisées

99% des BDD sur
IBM i sont non
documentées, et
dans 99% des cas,
aucun projet
n'est initié pour
résoudre le
problème

Utiliser une BDD normalisée et relationnelle

Retrouvez ce modèle relationnel de manière graphique et intelligible
pour retrouver la maîtrise de votre base de données :

- Découvrir et documenter automatiquement les relations implicites
- Découvrir les problèmes d'intégrité référentielle et les applications qui les provoquent
- Implémenter (de manière optionnelle et graduelle) les relations déclarables optimales sans perturber les applications existantes

Les bénéfices des Relations



**Documentation de la
base de données**



**Collaboration
renforcée**



**Prise en charge des
outils de requête**



Intégrité renforcée



**Meilleures
Performances**



**Résolution des bugs
plus agile**

Les bénéfices des Relations



Documentation de la base de données

- Comprendre la structure de la base de données
- La documenter pour accélérer le développement
- Préserver ces connaissances essentielles au sein de votre entreprise



Collaboration renforcée

- Partager la vision (diagrammes personnalisables) au sein des équipes
- Analyser plus facilement et intégrer plus vite de nouvelles ressources
- Éviter les redondances créées par ignorance



Prise en charge des outils de requête

- Posséder les métadonnées nécessaires * pour les outils de BI et les relations pour les outils de requête (Web Query)
- Créer facilement et graphiquement des requêtes, Générer pour leur définition du code SQL auto-entretenu



Intégrité renforcée

- Découvrir des problèmes d'intégrité référentielle et les programmes qui les génèrent
- Implémenter au niveau de la base de données l'intégrité référentielle *



Meilleures Performances

- Utiliser les relations déclarées dans la base de données par le moteur de base de données => Améliorer les performances, en particulier lorsqu'elles sont basées sur des colonnes d'identité.



Résolution des bugs plus agile

- Ouvrir la possibilité de ramener de la Prod vers la Dev des datas cohérents et ciblés (grâce aux relations) permettant de reproduire le bug

* Optionnel : vous pouvez choisir d'implémenter ou pas les relations

Les différentes étapes possibles

1.

Découverte des relations de la base de données

Xcase for i exploite toutes les informations disponibles dans les données méta, sémantiques et physiques pour automatiser la découverte des relations .

Le temps, l'effort et le risque d'erreurs sont réduits. Votre équipe n'a qu'à valider le petit ensemble de relations sélectionnées parmi les centaines de milliers de possibilités.

Bénéfices déjà obtenus :

- Documentation
- Collaboration
- Datas pour Prod Debug
- Génération de Requêtes
- Identification d'anomalies

2.

Mise en place des relations dans la BDD, à votre rythme *

Xcase for i vous permet de déclarer les relations dans la base de données et de les désactiver jusqu'à ce que vous vous assuriez que les applications les respectent. Les déclencheurs générés automatiquement vous permettent de découvrir ces problèmes sans compromettre vos applications existantes.

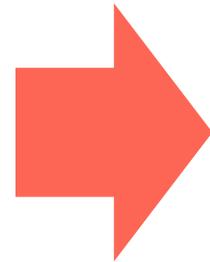
Bénéfices obtenus :

- Métadonnées pour BI
- Performance accrue
- Intégrité au niveau BD

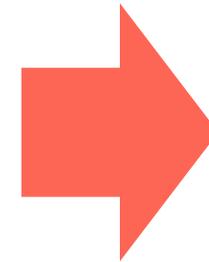
* Optionnel : vous pouvez choisir d'implémenter ou pas les relations

La suite ?

Démo



POC



Implémentation

Xcase for i : une suite complète pour DB2

Relate-DB

Découverte des relations

+



Migrate-DB

Migration SQL sans perturbation des applications existantes.

Viewer-DB

Vision partagée & personnalisée de la BDD

Evolve -DB

Gouvernance
Coordination via modèle graphique

Test-DB

Génération de bases de données de Test

Anonymize DB

Anonymisation des bases de test

Merci

