



More than meets the *i*

Modernisation de la BD:

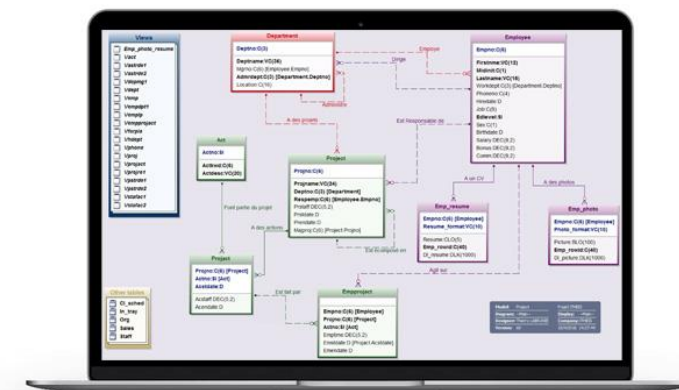
Comment s'ouvrir au futur tout en garantissant que l'existant continue de fonctionner?

Enjeux autour de la base de données

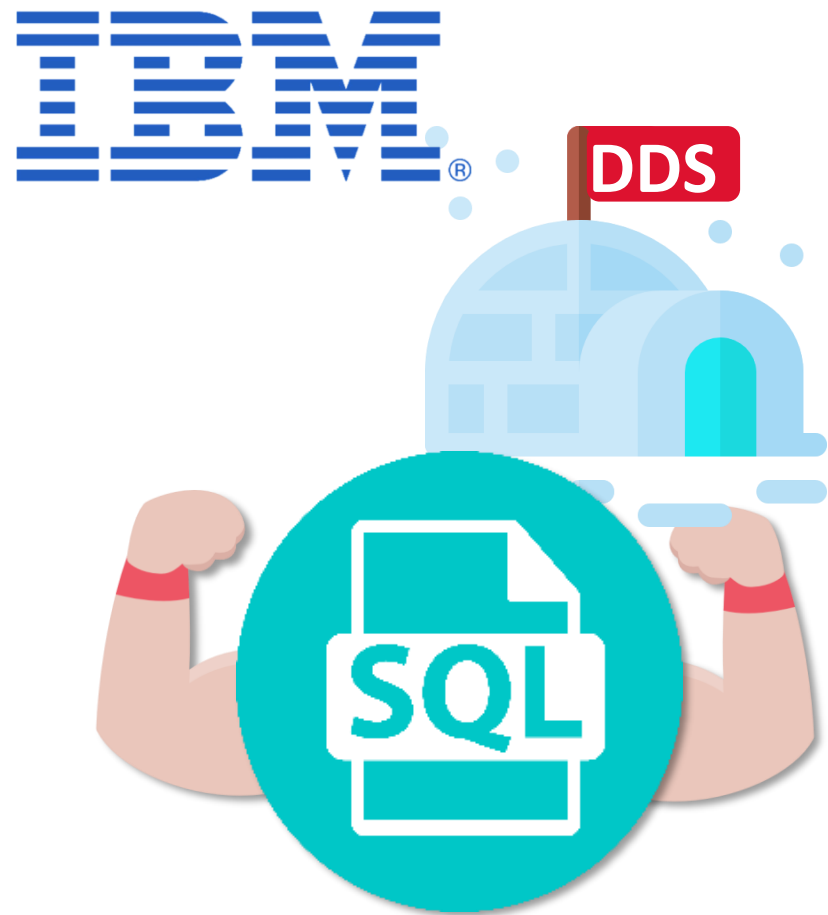


Problèmes majeurs des Bases DB2 i

- Bases définies en DDS et non en SQL (DDL)
- Les relations sont implicites et ne sont pas définies dans la base ou même documentées



SQL est le standard mondial



Nouveautés



=

DATA

Insight

understanding Temporal
Observation Discernment Perception
DB2 Judgment Wisdom
Olap

Enjeu Ressources

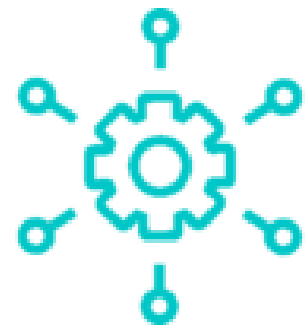


Un investissement limité

Moteur



sur



Déjà installé



Performant



Fonctionnalités avancées

Dans + de 70% des cas
le remplacement est un échec



La modernisation
est moins couteuse &
moins risquée

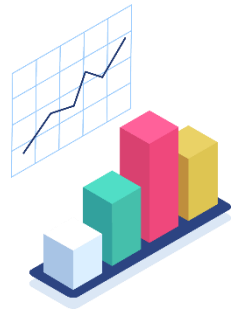
Utiliser une BDD normalisée et relationnelle

Les relations sont au cœur de la base de données. Sur l'IBM i dans la très grande majorité des cas, elles 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

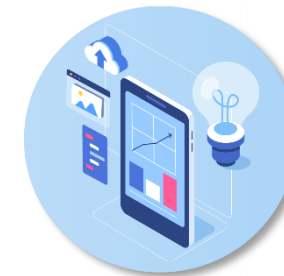
Base vulnérable car exposée aux applications externes et aux manipulations directes



Impacts



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



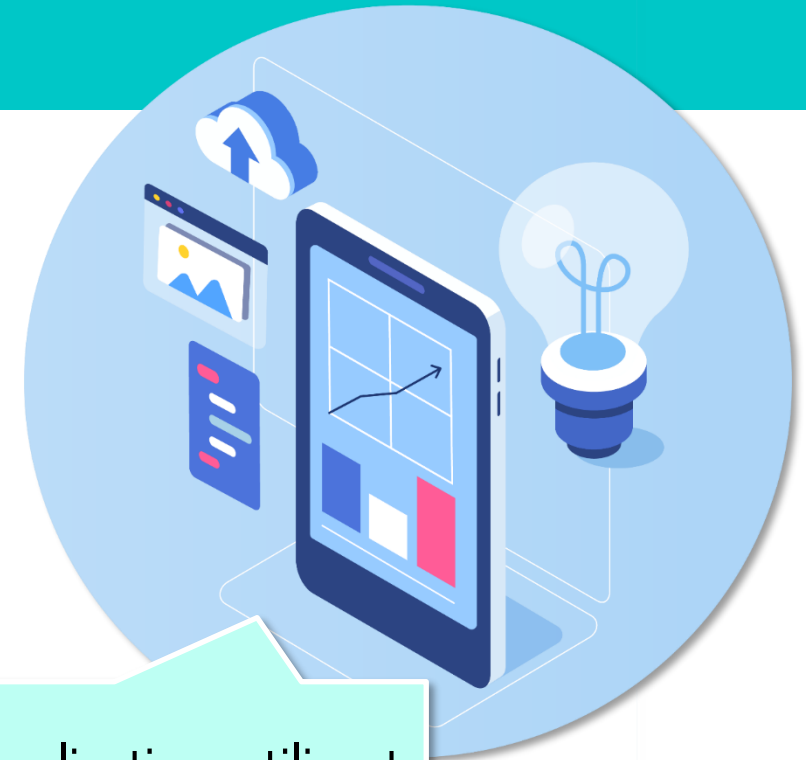
Manque d'ouverture: Difficulté pour faire communiquer le système avec de nouveaux outils

Objectif

**Faire coexister
l'existant**



**Avec l'ouverture
au futur**



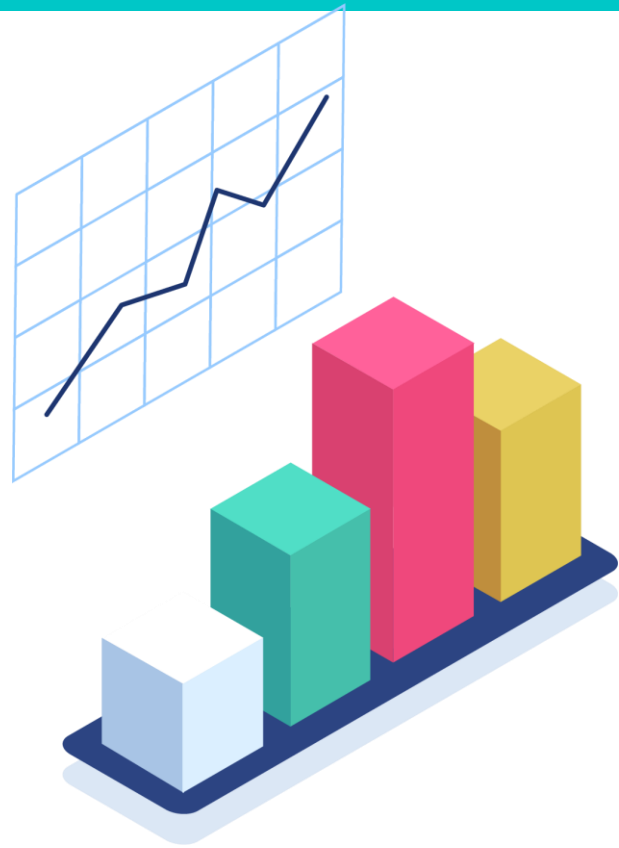
Temps d'arrêt de la BDD minime
pendant la modernisation

Les applications existantes
fonctionnent comme avant

Les nouvelles applications utilisent
immédiatement les nouvelles
fonctionnalités de la BDD

La transition s'effectue de manière progressive et fluide, à votre rythme

Les freins



**Préserver le
business**



**Temps des
équipes**



**Compétences Spécifiques
...non réutilisées**

Comment

Méthode



Solution



Mise en oeuvre

VOUS



itheis

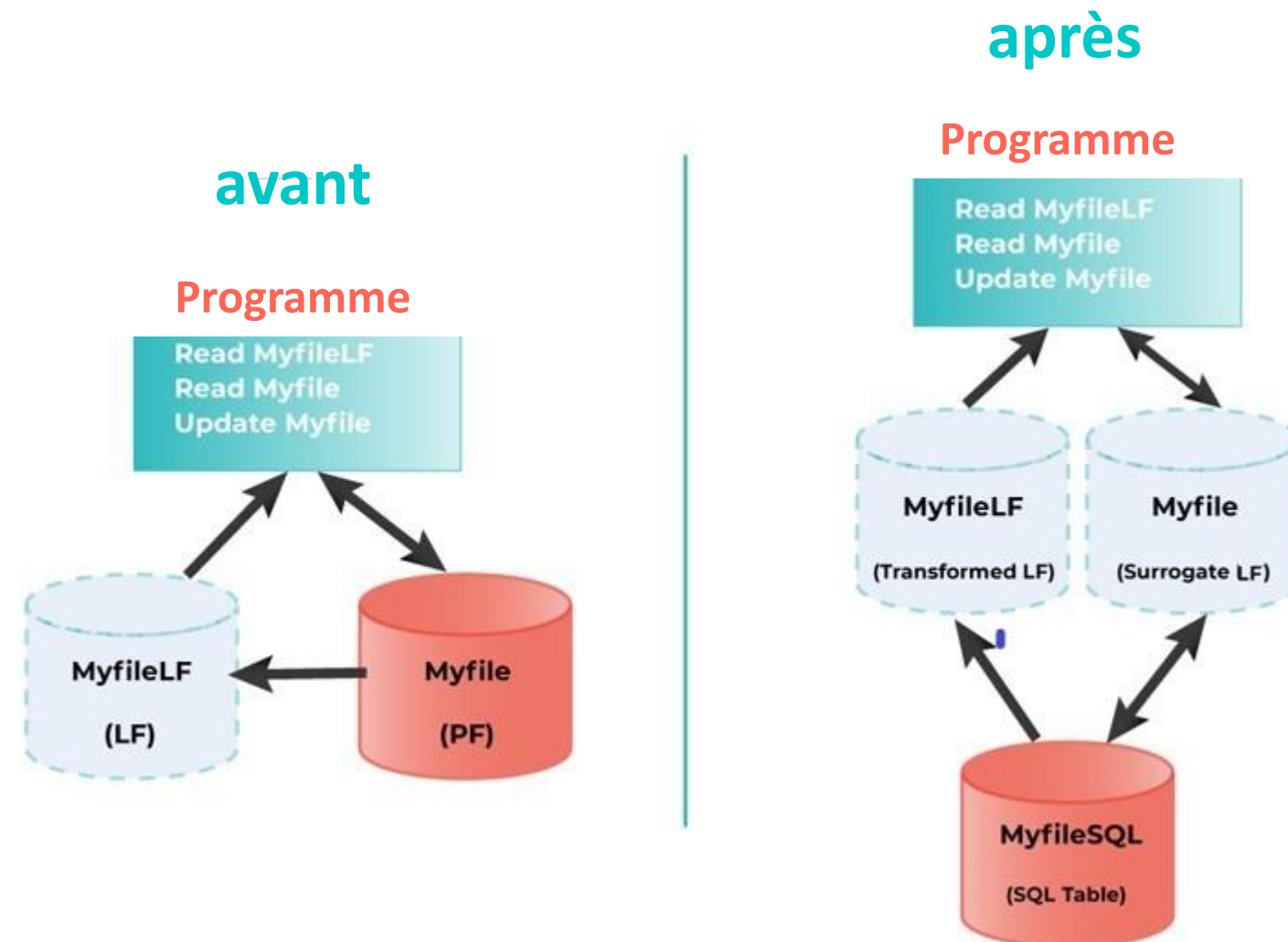


resolution
software

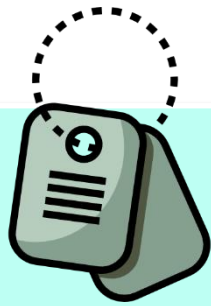
La méthode LF Surrogate d'IBM

Pour chaque fichier physique reconfiguré dans une table SQL, un fichier logique appelé substitut LF est généré.

Les applications existantes s'appliqueront désormais au LF de substitution qui a remplacé le fichier physique et continuera à fonctionner comme avant, SAUF qu'elles écriront et liront des données dans la nouvelle table SQL.



La méthodologie Migrate-DB



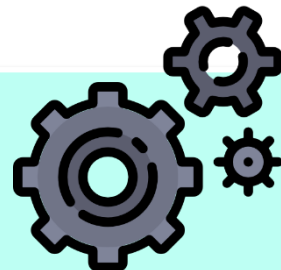
Nomenclature automatisée

via templates configurables
(Tables et Colonnes)



Diagnostic

(Surrogate nécessaire ? CL Impliquées, Code Source défaillant, multi membre, fichier de travail...)



Génération des objets

de la nouvelle base - qui remplace la précédente- détaillée et re-jouable



Vérification des Datas



Copie des datas



Script SQL pour mise en Prod

après test
(conforme Dev-Ops)

La méthodologie Relate-DB

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
- Visualisation Relationnelle
- Extraction Relationnelle
- 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



More than meets the *i*

Démo

Les bénéfices Migrate-DB



**Modernisation +
rapide avec - de
risques et d'efforts**



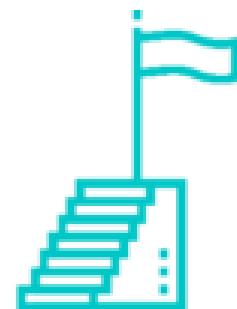
**Protection des
applications
existantes**



**Processus
exhaustif**



**Amélioration de la
qualité des données**



**Permet une
modernisation
progressive**



**Pas d'expertise
requis**

Les bénéfices Relate-DB



Documentation de la base de données



Collaboration renforcée



Prise en charge des outils de requête



Intégrité renforcée



Meilleures Performances



Résolution des bugs plus agile grâce à l'extraction intelligente des données de Prod

Xcase for i : une suite complète pour DB2

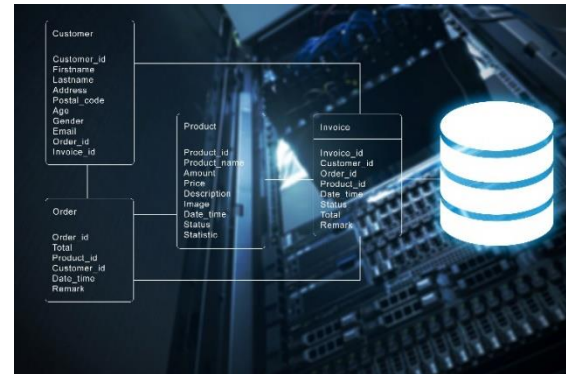
Migrate-DB Relate-DB

+



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

La suite ?

**Démo et
Présentation
Personnalisée**

POC

Merci

