

Etude de cas de modernisation de DB2 for i



LA SOCIETE FIGEAS

FIGEAS est la société de services du groupe ASSURA, **premier assureur maladie en Suisse** pour le régime obligatoire des soins, avec **plus d'un million d'assurés en 2017**.

Fort de ses **1 200 salariés**, l'ensemble de l'activité Back Office est implémenté sur une plateforme IBM i, pourvue d'une base de données DB2 for i en DDS.

MODERNISATION IBMi


 Cycle de vie

 Interfaces Utilisateurs

 Traitements Applicatifs

 Bases de données

Etude de cas client FIGEAS - ASSURA

La vision de FIGEAS :

« Nous faisons évoluer notre système d'information monolithique vers un modèle ouvert, basé sur le « Best of breed » des solutions intégrées du marché (Finance, CRM, Gestion des prestations, RH...) et interconnectées à notre Back Office que nous conservons » précise Laurent CRELIER, le DSI Adjoint, avant d'ajouter, « Pour cela nous devons nous appuyer sur une base de données moderne, normalisée et intégrée aux standards SQL du marché. »

Les options de modernisation :

« La modernisation de notre base de données Back Office était prioritaire. Nous avons étudié les différentes options : la gérer manuellement ou à l'aide d'un outil. La méthode « Surrogate » promue par IBM dans son RED BOOK dédié à la modernisation de DB2 for i (ibm.com/redbooks Front cover Modernizing IBM Eserver iSeries Application Data Access - A Roadmap Cornerstone) nous intéressait car elle apporte une réelle indépendance entre les données et les traitements. Elle permet de passer à SQL et d'enrichir les tables de nouveaux champs sans devoir recompiler les programmes existants (Cobol, RPG et ADELIA chez nous). Nous l'avons vérifié sur un pilote. »

Le choix de la solution X-Case et du partenariat avec Itheis :

« Nous avons alors étudié les différentes solutions présentes sur le marché. La solution Xcase s'est avérée la plus mature en permettant notamment d'implémenter plusieurs méthodes dont la « Surrogate » d'IBM. »

« Nous avons réalisé avec l'intégrateur ITHEIS un POC (Proof of concept) d'une semaine en nos locaux sur notre base client. Nous avons poussé les tests jusqu'à faire tourner l'émission des primes sans erreur et sans dégradation de performances sur nos nouvelles tables SQL ! Cela a fini de nous convaincre. »



Flasher pour
en savoir plus

Solution mise en place

La solution Xcase for i de modernisation de la base de données a été mise en place conjointement par FIGEAS et ITHEIS. La modernisation des 1 000 tables a été réalisée en 3 lots afin de s'insérer dans des fenêtres restreintes d'indisponibilité du système.

« Nous avons souhaité travailler avec un partenaire car nous n'avions pas d'intérêt à capitaliser sur une expérience de modernisation ponctuelle. Nous avons préféré nous concentrer sur notre métier et confier cette partie du projet à ITHEIS afin de bénéficier de leur expertise. »

Les étapes de transformations se sont concentrées sur la valeur ajoutée métier: pertinence des noms longs, validation des relations, nettoyage de certaines données, mise en place de nouveaux champs...

Etapes du projet

- Mise en conformité SQL de certaines données (dates valides, champs numérique, valeur Null, etc.)
- Transformation de DDS en DDL
- Génération des modèles graphiques relationnels des différents sous-domaines
- Partage du modèle avec les équipes de développement, les analystes, le support...
- Mise en observation du modèle pour identifier les traitements générant encore des orphelins (avant l'implémentation de l'intégrité Référentielle réelle sur DB2 for i).

Résultats obtenus par FIGEAS

Il n'aurait pas été possible de faire cette réalisation sans outil, ni expertise, à moins d'y consacrer plusieurs années.

Le partenariat avec ITHEIS a permis de réaliser cette mission en minimisant l'impact sur les ressources internes de FIGEAS : « Nous avons pu réaliser cette transformation stratégique dans un délai très court de 8 mois, avec seulement trois fenêtres de 5 heures d'indisponibilité du système, sans impact sur la production et les développements. »

Les plus de la solution XCase for i pour FIGEAS

- Capacité à transformer sans remettre en cause l'existant, ni même recompiler les programmes
- Capacité à enrichir des structures de données en conservant le fonctionnement des anciens programmes et en offrant de nouvelles possibilités aux nouveaux programmes.
- Capacité à porter l'évolution au-delà de la seule transformation.
- Capacité à exploiter la puissance de SQL grâce à 20 années d'expérience SQL multi-bases des équipes Xcase.
- Parfaite utilisation à 100% du moteur SQE de DB2 for i
- Capacité à maintenir la base DB2 for i depuis le modèle graphique Xcase et auto-documentation permanente
- Indépendance vis-à-vis du produit Xcase car il n'y a pas de boîte noire : les scripts SQL sont générés et conservés dans vos bibliothèques
- Capacité à publier le modèle graphique de données vers des « power users » (analystes business...)
- Capacité à consulter le contenu des données en se déplaçant le long des relations
- Pertinence du moteur expert de Xcase à découvrir automatiquement les relations en analysant le vocabulaire des données d'abord, puis en les vérifiant dans les traitements (culture SQL)
- Capacité à implémenter les préconisations d'IBM

BENEFICES POUR FIGEAS

- ✓ Epuraton des données
- ✓ Assainissement des traitements générant des orphelins
- ✓ Passage assisté aux noms longs et descriptions, des tables et des colonnes
- ✓ Documentation du modèle relationnel graphique de la base de données et mise en place des relations
- ✓ Gain de visibilité et partage du modèle pour toutes les équipes
- ✓ Ouverture de la base
- ✓ Ajout de nouveaux champs : Identifiants uniques (identify), dates de type*DATE, etc...
- ✓ Formalisation des relations permettant d'automatiser la génération d'échantillonnages cohérents de la base de données, pour constituer par exemple un base de développement ou de recette.
- ✓ Possibilité d'anonymisation intelligente des données
- ✓ Modernisation de la base de données par étapes maîtrisées (POC puis 3 lots)
- ✓ Délai de réalisation court (8 mois), à mettre en perspective par rapport à d'éventuelles solutions alternatives
- ✓ Peu d'indisponibilité du système (15h), sans impact sur la production et les développements
- ✓ Impact minimisé sur les ressources internes de FIGEAS

A PROPOS D'ITHEIS

Itheis réunit les meilleurs spécialistes mondiaux de l'IBM i/AS400/iSeries et propose une solution globale innovante pour la modernisation et les évolutions de vos applications RPG et COBOL.



Itheis - Solutions IBM i

+33 (0)4 42 21 57 02 | contact@itheis.com | www.itheis.com
Parc Actimart - 1140 rue André Ampère - 13100 Aix-en-Provence

Flasher pour en savoir plus

