



Présentation de l'ETL DataStudio

Solution d'intégration des données et de diffusion de l'information

Avril 2017





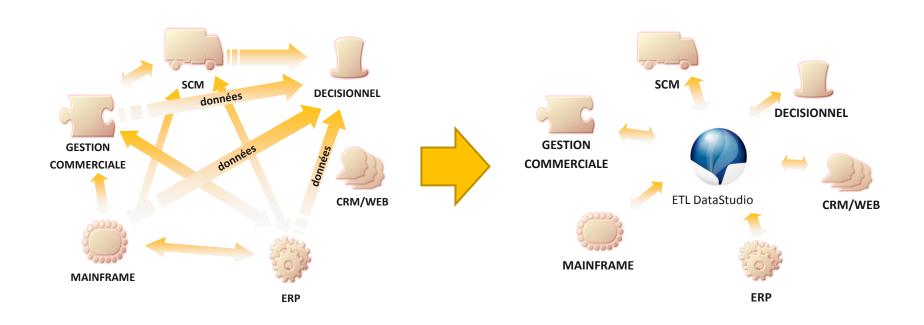
Sommaire

- Simplifier les échanges de données
- La différence
- Référencement des données
- Manipulation des données
- Exemple de mise en œuvre
- Les bénéfices
- Les web services
- Change Data Capture
- CDC exemple
- DataStudio est un ELT
- Richesse fonctionnelle
- Performances





Simplifier les échanges de données



- ETL: Extract, Transform & Load
- Échanges de données en environnement hétérogène
- Une alternative efficace aux développements spécifiques





La différence

Pas de serveur dédié

 Plate-forme « tout-intégré » pour un travail en équipe efficace et sécurisé

Prise en main rapide : tout en SQL

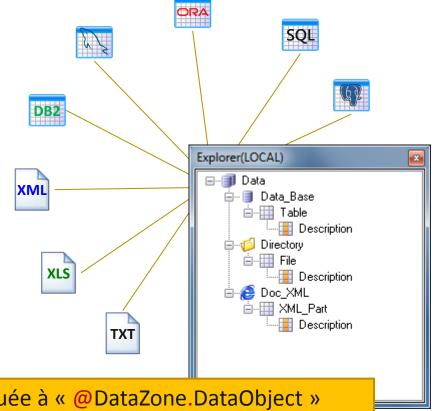




Référencement des données

Formalisme simplifié :

- Les sources de données sont nommées **DATA ZONES** (Base de données, Répertoire, URL...)
- Les données sont contenues dans les **DATA OBJECTS** (Tables, Fichiers, Pages xml ou html...)



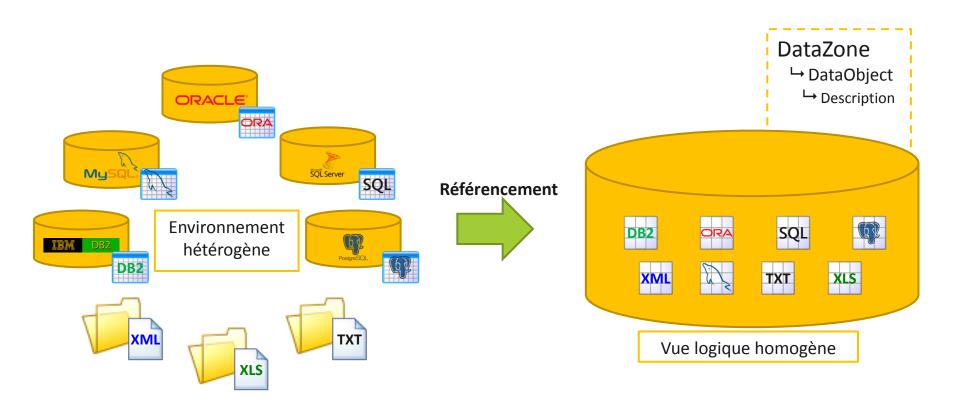
Syntaxe **SQL** appliquée à « @DataZone.DataObject »

Représentation uniforme et complète de l'ensemble des données du système





Manipulation des données

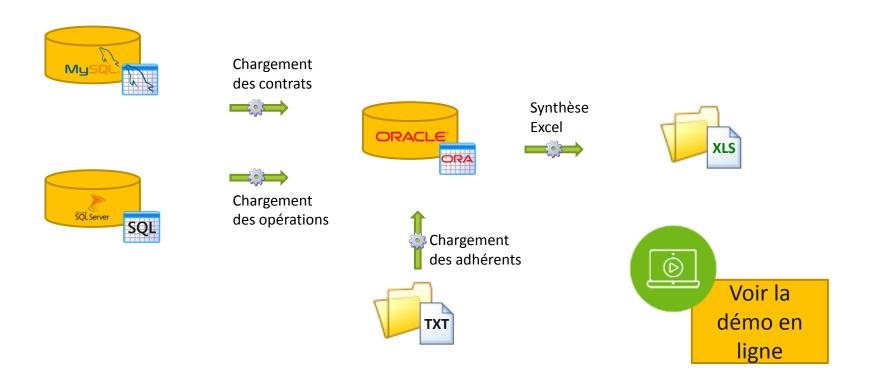


Quelle que soit l'origine des données, elles seront manipulées en **SQL** comme si elles étaient enregistrées dans les tables d'un même SGBDR





Exemple de mise en œuvre



Approche originale de l'ETL DataStudio pour le référencement et la manipulation des données.





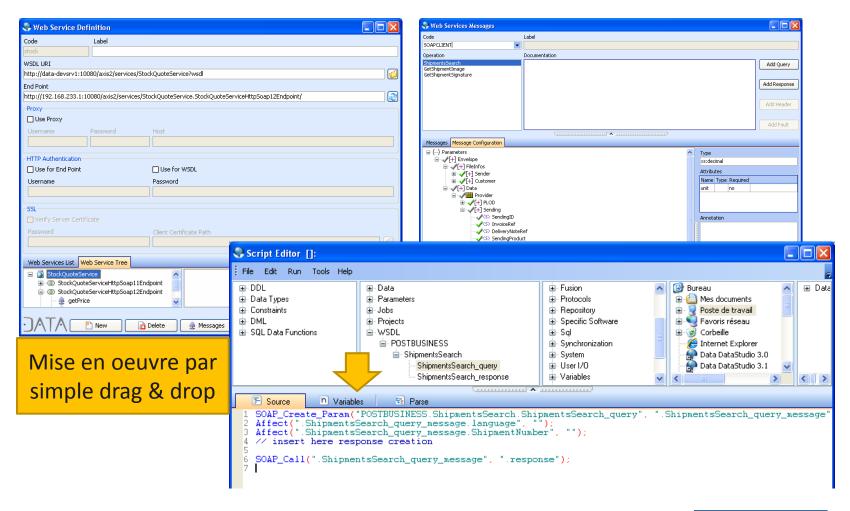
Les bénéfices

- Pas de serveur dédié
 - Économique,
 - Performant.
- Plate-forme « tout-intégré » pour un travail en équipe efficace et sécurisé
 - Développement, Validation, Exploitation,
 - Suivi complet, traçabilité, accès sécurisés par rôles.
- Prise en main rapide
 - Tout en SQL,
 - Manipulation des technologies en place.
- Retour sur investissement dès le premier projet
 - Reprise de l'existant,
 - Gain de productivité,
 - Tarifs attractifs





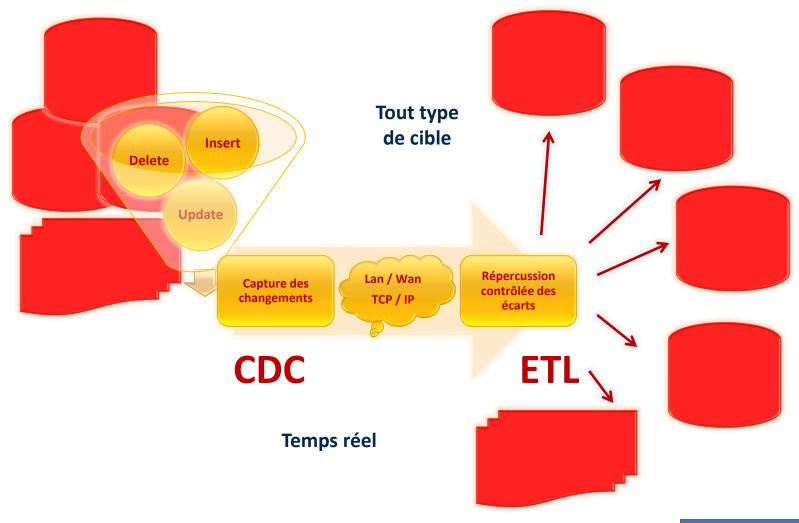
Les web services pour une interopérabilité totale





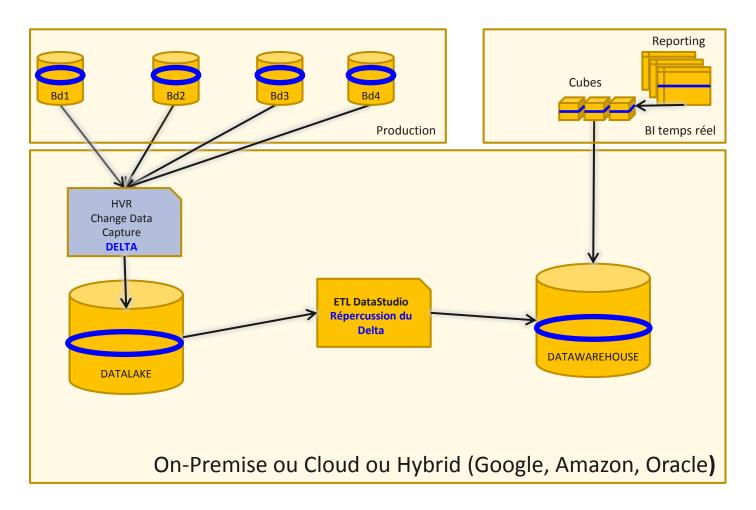


Change Data Capture





CDC exemple







DataStudio est un ELT

Montée en mémoire de toutes les données et manipulation dans la boucle

Transform



Requêtes sur les sources

Transform



Extract



Load



E.L.« T » (DataStudio)

Extract, Load

Transfert des

données

- Coûts faibles,
- Performances optimales,
- O Bénéfices des propriétés sécurisantes du SGBDR,
- Scalabilité et maintenance déjà prise en charge au niveau de la base,
- Rationalisation des ressources logicielles, matérielles et humaines du service informatique.

E.« T».L

Transform

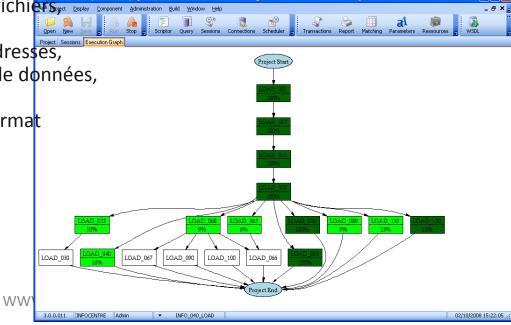
- Coûts d'acquisition, de maintenance et d'exploitation élevés,
- Moteur propriétaire,
- Faibles performances,
- Risques de perte du fil de la transformation par le passage par des environnements hétérogènes de transformations





Richesse fonctionnelle

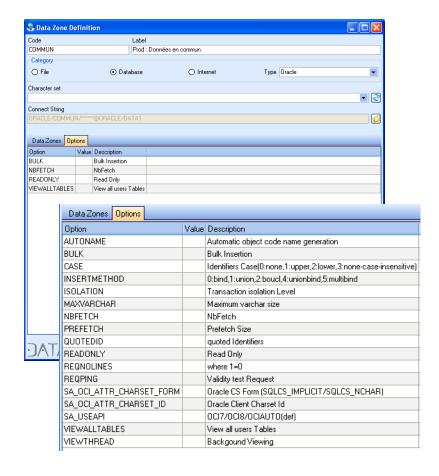
- La plate-forme DataStudio dispose de nombreux modules pour répondre à tous les besoins de l'intégration des données :
 - Gestion des configuration et versioning,
 - Interface de comparaison entre deux configurations,
 - Assistant d'installation et de contextualisation des versions de configuration,
 - Graphe de suivi des traitements,
 - Contrôle de cohérence du référentiel de données,
 - Nettoyage des données et suivi des anomalies,
 - Écran de visualisation et d'analyse des données,
 - Requêteur multi-bases,
 - Module d'analyse d'impact,
 - Gestion de la qualité de données des fichiers de la qualité de données des fichiers de la component administration guild
 - Gestion de la qualité des transferts,
 - Gestion de la qualité des données d'adresses,
 - Module de comparaison des sources de données,
 - Module de reporting intégré
 - Diffusion de l'information sous tout format
 - Module de Change Data Capture,
 - **–** ...





Performances

- Haut niveau de performance atteint dans le cadre des échanges de données :
 - Performance basée sur l'architecture EL-T, la parallélisation et les technologies de chargements massifs de données
 - Moteur optimisé en code natif : aucun gaspillage de ressources
 - Connectivité standard diversifiée et native aux données (tout SGBD, tout format de fichier)







Merci de votre attention

Retrouvez-nous sur www.data.fr

