

# ORACLE DATA PROFILING

## ORACLE DATA PROFILING

### FONCTIONNALITES PRINCIPALES

- Rétro-ingénierie et analyse des relations
- Méthodes de Profiling avancées et de statistiques complètes
- Fonction de Zoom d'analyse en profondeur (Drill-Down) simplifiant la découverte
- Découverte des dépendances fonctionnelles, des champs clés, et des jointures
- Règles définies par l'utilisateur
- Fonctions de documentation et d'annotation intégrées
- Génération et export de rapports vers des outils tiers
- Pilotage de l'évolution de la qualité dans le temps
- Envoi d'alertes par e-mail aux utilisateurs concernés
- Intégration à Oracle Data Quality

*La plupart des systèmes d'information des entreprises contiennent des données inexactes, des informations incohérentes et autres anomalies. Oracle Data Profiling offre aux experts fonctionnels une solution de découverte et d'évaluation du degré de la qualité des données dans le but de l'améliorer.*

### Oracle Data Profiling

Tous les systèmes d'information contiennent des inexactitudes, des incohérences et autres anomalies. En général, les hypothèses et solutions de contournement internes compensent ces erreurs, mais la consolidation et l'intégration des données mettent souvent en évidence ces problèmes de qualité. Lorsqu'elles sont utilisées pour la gestion des données de référence, les applications décisionnelles ou un autre projet d'intégration de données, ces données peuvent s'avérer chaotiques et problématiques en raison de conflits de perception. Le phénomène s'aggrave sensiblement lorsqu'il faut se conformer aux réglementations en vigueur telles que Sarbanes-Oxley, IFRS, LOLF, Bâle II, etc.

Oracle Data Profiling est un outil d'investigation et de surveillance de la qualité des données. Il permet aux experts fonctionnels d'évaluer la qualité de leurs données, de repérer ou de déduire des règles en fonction des informations recueillies ainsi que de surveiller l'évolution de la qualité dans le temps.

### Fonction d'analyse de données puissante

Oracle Data Profiling offre un ensemble unique de fonctions permettant d'évaluer la qualité des données, notamment :

- **Découverte de relation et analyse** : Oracle Data Profiling collecte les métadonnées et données, les analyse pour recomposer des jeux cohérents afin de produire des statistiques complètes, telles que les longueurs d'attributs, les valeurs minimales et maximales, la distribution de valeurs, les modèles de recherche, les types de données, etc. Il applique automatiquement les méthodes de Profiling avancées pour identifier les problèmes potentiels liés aux champs de données, tels que des codes postaux, raisons sociales ou les nomenclatures de produit non conformes, des fautes d'orthographe, des doublons et des problèmes de ponctuation.
- **Zoom avant (Drill-Down)** : l'interface graphique offre une fonction de zoom en profondeur – du général au particulier – permettant de visualiser au plus près les données lors de l'analyse des résultats.
- **Découverte et analyse des dépendances fonctionnelles, des jointures, des champs clés** : Oracle Data Profiling détecte et présente les clés potentielles, ainsi que leur degré d'unicité, et identifie les doublons et autres incohérences. Il détecte également les dépendances fonctionnelles liées aux relations entre les métadonnées (une commande doit disposer d'un numéro de facture, par exemple), ainsi que leurs jointures. Les experts fonctionnels peuvent également personnaliser les règles prédéfinies via l'interface utilisateur conviviale.

**ORACLE DATA PROFILING**

**BENEFICES PRINCIPAUX**

- Les puissantes fonctions d'analyse des données permettent de détecter automatiquement les problèmes de qualité et d'élaborer des règles de correction
- Interface utilisateur intuitive
- La fonction Time Series (mesure périodique de la qualité) permet de surveiller la qualité des données et de notifier par e-mail les cas nécessitant des actions urgentes.



Figure 1. Ce diagramme de Venn montre le nombre de lignes partageant le plus grand nombre de propriétés. L'intersection montre la plus grande famille. Un clic sur ce diagramme permet de zoomer en profondeur afin de découvrir les valeurs concernées.

**Génération de rapports, surveillance et gestion des urgences**

**PRODUITS ET SERVICES ASSOCIES**

- Oracle Data Integrator
- Oracle Data Quality for Data Integrator

Oracle Data Profiling permet aux experts fonctionnels en charge de la qualité de documenter, d'annoter les résultats de leurs recherches, d'élaborer des règles de gestion afin de produire des rapports qualitatifs ou de les exporter vers des outils tiers.

La fonctionnalité "Time Series" (ou mesure périodique de la qualité) permet d'évaluer la qualité des données périodiquement afin d'en mesurer l'amélioration ou la dégradation. Un historique est produit à cet effet.

Oracle Data Profiling utilise également les notifications par e-mail pour avertir les utilisateurs si certaines exigences de niveau de service ne sont pas respectées (par exemple, en cas de dépassement des valeurs de seuil, de non-respect des règles de gestion, etc.). Les utilisateurs peuvent alors examiner et évaluer ces erreurs de façon plus détaillée.

**Intégration avec Oracle Data Quality**

Oracle Data Profiling et Oracle Data Quality partage la même interface utilisateur. Une fois l'examen des données terminé et les problèmes de qualité dûment identifiés, il devient possible de générer automatiquement des traitements d'amélioration de la qualité qui seront pilotés par Oracle Data Integrator.

Copyright © 2007, Oracle Corporation et/ou ses filiales.

Tous droits réservés. Publié aux Etats-Unis. Ce document est fourni à titre d'information uniquement et son contenu est susceptible d'être modifié sans préavis. Oracle ne garantit pas que ce document est exempt d'erreurs, ni qu'il est soumis à d'autres garanties ou conditions, formelles ou tacites, y compris les garanties et conditions implicites de valeur marchande ou d'adéquation à un usage particulier. Oracle décline notamment toute responsabilité concernant ce document, lequel ne l'engage en aucune façon, directe ou indirecte, à honorer toute obligation contractuelle. Toute reproduction ou transmission de ce document, même partielle, sous quelque forme et par quelque procédé que ce soit, et quel qu'en soit l'usage, est interdite sans autorisation écrite préalable.

Copyright © 2007, Oracle est une marque déposée d'Oracle Corporation et/ou de ses filiales. Les autres noms mentionnés peuvent être des marques commerciales appartenant à leurs propriétaires respectifs.