Engineer

600 pipelines ETL/ELT PL/pgSQL conçus

Conçu 600 pipelines ETL/ELT en PL/pgSQL pour simplifier des traitements de données complexes dans plusieurs environnements PostgreSQL de développement et de production.

2022 – 2024

600

pipelines ETL développés en PL/pgSQL

Situation. L'organisation gérait de grands volumes de données transactionnelles et analytiques dans plusieurs environnements PostgreSQL de développement et de production. Les pipelines de données existants étaient fragmentés, manquaient de cohérence et provoquaient des goulets d'étranglement, entraînant des retards dans les rapports et les décisions essentiels à l'activité.

Tâche. La mission consistait à concevoir et mettre en œuvre des pipelines ETL/ELT solides, évolutifs et efficaces avec PL/pgSQL pour simplifier des workflows complexes d'ingestion, de transformation et de chargement des données. Un objectif majeur était d'améliorer les performances des requêtes et de préserver l'intégrité des données dans tous les environnements.

Action. Plus de 600 pipelines ETL/ELT fondés sur PL/pgSQL ont été conçus pour automatiser l'extraction, la transformation et le chargement de données provenant de différentes sources. Les principales réalisations techniques comprenaient :

- Utilisation de tables partitionnées et de vues matérialisées pour optimiser les performances de lecture de grands jeux de données.
- Application de contraintes de clés primaires et étrangères pour maintenir l'intégrité référentielle pendant les transformations.
- Conception d'index uniques et composites pour accélérer les opérations JOIN et les critères de filtrage complexes.

- Intégration de la gestion des exceptions et du contrôle transactionnel pour assurer la tolérance aux pannes et le retour arrière en cas d'échec.
- Activation de chargements incrémentaux par des mécanismes de capture des changements de données (CDC) et des différentiels fondés sur l'horodatage.
- Développement de procédures automatisées de journalisation et d'audit pour suivre l'exécution des pipelines, surveiller les anomalies et faciliter le débogage.

Résultat. Le dossier de réalisation rapporte 600 pipelines ETL/ELT PL/pgSQL dans des environnements PostgreSQL de développement et de production. Le travail livré comprend logique de transformation, contraintes, chargement incrémental et journalisation de l'exécution. L'amélioration des performances et de la qualité des données constituait un objectif ; ce dossier n'établit ni benchmark comparatif ni calcul de taux d'erreur.

Mettez cette expérience au service de votre projet

Prenez « 600 pipelines ETL/ELT PL/pgSQL conçus » comme point de départ pour un défi similaire dans votre organisation. Les prestations mobilisées pour cette réalisation sont disponibles pour votre projet. Une personne responsable du socle de toute l'entreprise : il fonctionne, ses données sont sauvegardées et il ne se dégrade pas en silence.

Découvrir nos prestations Contactez-nous →

Examinez ce qui a conduit au résultat

Découvrez la situation, les décisions et le résultat de cet exemple. Nous pouvons discuter des éléments transposables à vos contraintes et de ceux qui nécessitent une autre démarche. 600 pipelines ETL/ELT PL/pgSQL conçus — 600 pipelines ETL développés en PL/pgSQL

Découvrir nos prestations Contactez-nous →

Des traitements de données complexes à démêler ?

Discutez de votre projet avec l'ingénieure responsable de sa réalisation. Nous convenons par écrit du périmètre, de la base tarifaire et de la transmission avant le début des travaux.

Rôle exercé dans ce contexte : Analyste de données. Cette réalisation fait appel à Bases de données, PostgreSQL, SQL, Ingénierie des données, Pipelines de données (ETL/ELT), Gouvernance des données, Automatisation et CI/CD et Optimisation des performances. Et puisque vous êtes ici, nous sommes aussi plutôt doués en Administration de bases de données (DBA), Développement de pipelines de données (ETL/ELT) et Gouvernance et qualité des données.

Contactez-nous Découvrir nos prestations

Un élément **d'un parcours plus long** — entièrement présenté sur ce site.

Chaque entrée suit la même structure : la situation, la tâche, ce que nous avons fait et ce qui a changé.

Voir l'ensemble du parcours

Définissez l'amélioration nécessaire

Présentez un jeu de données représentatif, les questions auxquelles il doit répondre et le goulot d'étranglement actuel. Nous pouvons convenir de la manière de mesurer la qualité, le débit et la reprise.

Consulter les tarifs Contactez-nous →

Des traitements de données complexes à démêler ?

Interrogez-nous sur les décisions qui sous-tendent « 600 pipelines ETL/ELT PL/pgSQL conçus ». Vous parlerez aux personnes capables d'expliquer le travail et d'évaluer votre propre projet.

Découvrir nos prestations

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Copenhague, Danemark

Emportez cette page avec vous

Fiche de contact

Créé avec soin et amour par D.

CVR 45969703 · Tagensvej 105C, 3. th, 2200 København N

Droit d'auteur © 2025 – aujourd'hui · Engineer ApS · Tous droits réservés.

Imprimé depuis https://engineer.company/fr/portfolio/engineered-600-pl-pgsql-etl-elt-pipelines/