Engineer Données

1 022 migrations contrôlées contre les écarts

Maintenu la cohérence du schéma au fil de 1 022 migrations avec un contrôle CI construisant la base de deux façons — installation neuve, puis installation suivie de toutes les migrations — et échouant en cas de différence.

2025

1,022

migrations vérifiées par une double construction

Situation. Dans la plupart des projets, un schéma possède deux descriptions : l'initialisation qui le construit de zéro et les migrations accumulées qui l'ont fait évoluer. Toutes deux sont censées produire la même base. Sans vérification, elles divergent, et l'écart reste invisible jusqu'à ce qu'un nouvel environnement se comporte différemment de la production, généralement au pire moment.

Tâche. Il fallait prouver automatiquement l'identité des deux descriptions, plutôt que s'en convaincre de temps en temps.

Action. La base est versionnée par 1 022 migrations, numérotées de 036 à 1102, avec une discipline d'ordre peu spectaculaire mais non négociable. Un job CI construit la base deux fois à chaque changement : depuis le schéma initial neuf, puis depuis ce schéma suivi de toutes les migrations rejouées dans l'ordre. Les deux résultats sont comparés, pas seulement leur structure, mais aussi leurs données initialisées. Une migration remplissant mal une table de référence est aussi dommageable qu'une colonne oubliée, et seul ce dernier défaut apparaît dans une différence de schéma. Tout écart fait échouer la compilation en affichant la différence.

Résultat. Un environnement neuf et un environnement ancien possèdent la même base, et cette équivalence est vérifiée plutôt que supposée. Le coût revient à la personne qui écrit une migration : elle doit fonctionner au rejeu comme depuis une installation vierge, ce qui demande plus de réflexion qu'un

ALTER rapide. C'est précisément le but : l'alternative est de découvrir l'écart pendant une restauration, lorsque la réponse est essentielle et qu'il n'y a plus le temps de l'élaborer.

Mettez cette expérience au service de votre projet

Prenez « 1 022 migrations contrôlées contre les écarts » 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. 1 022 migrations contrôlées contre les écarts — 1,022 migrations vérifiées par une double construction

Découvrir nos prestations Contactez-nous →

Vos migrations correspondent-elles encore à votre schéma ?

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 : Ingénieure bases de données. Cette réalisation fait appel à Bases de données, PostgreSQL, Gouvernance des données, DevOps, Fiabilité et sauvegardes, Migrations et modernisation et Tests et assurance qualité. Et puisque vous êtes ici, nous sommes aussi plutôt doués en Administration de bases de données (DBA), Migration et modernisation de bases de données, Préparation des données à l'IA et DevOps et automatisation CI/CD.

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 →

Vos migrations correspondent-elles encore à votre schéma ?

Interrogez-nous sur les décisions qui sous-tendent « 1 022 migrations contrôlées contre les écarts ». 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://data.engineer.company/fr/portfolio/1022-migrations-behind-a-schema-drift-gate/