Engineer Logiciels

Portefeuille de fidélité, ligues et badges

Conçu le système de fidélité et de réputation — 67 fonctions sur un registre de 31 tables, avec ligues, badges et boutique d'échange — en verrouillant la ligne du solde pour fermer la fenêtre de double dépense.

2025

67

fonctions sur un registre de fidélité de 31 tables

Situation. Un réseau professionnel rencontre un problème de démarrage : son intérêt dépend de la présence d'autres personnes, et jusque-là les raisons de revenir sont rares. Le levier habituel est un système de récompenses — points pour les contributions, classement reflétant la réputation — facile à décrire mais délicat à construire. Dès que les points sont échangeables, ils jouent le rôle de monnaie, avec tous les risques d'erreur associés.

Tâche. La contribution devait être mesurable et récompensable, avec un solde impossible à dépenser deux fois.

Action. Le schéma de fidélité comporte 31 tables et 67 fonctions. Le classement utilise 5 autres tables et 32 fonctions, avec des schémas de découverte et de personnalisation qui déterminent ce que voit chaque membre. Sur le registre reposent ligues, badges et boutique d'échange, où le solde donne accès à quelque chose de réel. Le point délicat est un défaut classique : vérifier le solde puis le débiter permet à deux requêtes simultanées de passer la vérification. Chaque modification verrouille donc la ligne du portefeuille avant de la lire ; la seconde requête attend la fin de la première au lieu de s'exécuter en concurrence avec elle. La présence du portefeuille dans la même base que le reste rend cela possible : le solde et l'achat sont validés ensemble ou pas du tout.

Résultat. Les contributions sont mesurées et récompensées, et le solde relève d'un calcul exact plutôt que d'une approximation. Le verrouillage des lignes est plus lent, choix néanmoins assumé : la contention impose d'attendre son

tour, plutôt que de dépenser deux fois les mêmes points et d'exiger ensuite un rapprochement manuel.

Mettez cette expérience au service de votre projet

Prenez « Portefeuille de fidélité, ligues et badges » comme point de départ pour un défi similaire dans votre organisation. Les prestations mobilisées pour cette réalisation sont disponibles pour votre projet. La partie invisible pour les utilisateurs : où résident les données, quelles règles s'appliquent et comment les autres systèmes peuvent y accéder.

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.
Portefeuille de fidélité, ligues et badges — 67 fonctions sur un registre de fidélité de 31 tables

Découvrir nos prestations Contactez-nous →

Envie de récompenser les personnes qui participent ?

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 Ingénierie backend, Bases de données, PostgreSQL, SQL, Optimisation des performances et Produit et besoins métier. Et puisque vous êtes ici, nous sommes aussi plutôt doués en Développement backend et API, Conception et modélisation de bases de données et Stratégie produit et définition des besoins.

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 le processus de travail, les interfaces existantes et les utilisateurs qui ont besoin du changement. Nous pouvons définir une livraison testable et une transmission permettant à votre équipe d'assurer la maintenance des éléments livrés.

Consulter les tarifs Contactez-nous →

Envie de récompenser les personnes qui participent ?

Interrogez-nous sur les décisions qui sous-tendent « Portefeuille de fidélité, ligues et badges ». 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://software.engineer.company/fr/portfolio/built-a-loyalty-wallet-leagues-and-badges/