Engineer Софтвер

Змоделювала 348 таблиць у 34 схемах PostgreSQL

Змоделювала морську предметну галузь — фахівців, компанії, судна, вакансії, відгуки та решту — у 348 нормалізованих таблицях у межах 34 схем PostgreSQL, з довідниками SMALLINT та ключами UUID v7.

2025

348

таблиць моделюють морську предметну галузь

Ситуація. Серцем платформи є щільний морський домен — фахівці, компанії, судна, вакансії, відгуки, — і всі ці сутності постійно посилаються одна на одну. Фахівець ходить у рейси на суднах, працює в компаніях, залишає відгуки; компанія володіє суднами й публікує вакансії. Майже кожна функція — це запит через усю цю мережу зв'язків, тож від того, наскільки добре змодельовані дані, залежить, наскільки добре працює більша частина застосунку і наскільки безболісно його розширювати.

Завдання. Цей домен потрібно було змоделювати так, щоб він лишався швидким і зберігав цілісність, а додавання наступного типу сутності не перетворювалося на боротьбу зі схемою.

Дія. Дані організовано в нормалізовані схеми PostgreSQL, згруповані за доменами, — на сьогодні це 348 таблиць у 34 схемах. Численні дрібні стабільні переліки — статуси, типи, категорії — стали довідковими таблицями SMALLINT: так рядки лишаються компактними, а джойни дешевими, і не треба всюди зберігати текстові коди. Сутності отримують первинні ключі UUID v7, тож вони глобально унікальні, але в індексі все одно впорядковані за часом. Усюди діє одна угода про іменування — назви таблиць у множині всередині схем із назвами в однині, — і застосовують її без винятків, що до того ж дає змогу уникнути багатьох конфліктів із

зарезервованими словами. А зв’язки тримаються на справжніх зовнішніх ключах і обмеженнях, тож за цілісність відповідає база даних, а не застосунок, який мав би про неї пам’ятати.

Результат. Вийшла послідовна й швидка модель даних, з якою передбачувано працювати, бо ті самі правила діють усюди — особливих випадків, які треба запам’ятовувати, немає. Нова функція зазвичай означає розширення схеми в напрямку, який уже задає її будова, а не всупереч йому, і лише завдяки цьому 34 схеми — це структура, а не хаотичне розростання. Це фундамент, на якому стоїть решта платформи.

Застосуйте цей досвід у своєму проєкті

Використайте «Змоделювала 348 таблиць у 34 схемах PostgreSQL» як відправну точку для схожого завдання у вашій організації. Послуги, що стоять за цією роботою, доступні й для вашого проєкту. Структура системи, спершу продумана на папері, щоб частини пасували одна до одної, а вартість була відома до першого рядка коду.

Переглянути наші послуги Зв'язатися з нами →

Дізнайтеся, що привело до результату

Прочитайте про ситуацію, рішення та результат цього прикладу. Ми можемо обговорити, що відповідає вашим умовам, а що потребує іншого підходу. Змоделювала 348 таблиць у 34 схемах PostgreSQL — 348 таблиць моделюють морську предметну галузь

Переглянути наші послуги Зв'язатися з нами →

Потрібна надійна модель даних з першого дня?

Обговоріть свій проєкт з інженером, відповідальним за виконання. Обсяг, основу розрахунку вартості та передачу результатів узгоджуємо письмово до початку робіт.

Роль у цій роботі: Інженер даних. Тут задіяні Архітектура платформи, Бази даних, PostgreSQL, SQL, Інженерія даних, Управління даними та Оптимізація продуктивності. І, до речі, ми добре вміємо Архітектура платформи та рішень, Проєктування та моделювання баз даних, Управління та якість даних та Підготовка даних для ШІ.

Зв'язатися з нами Ознайомтеся з нашими послугами

Одна частина **довшого переліку** — і він увесь на цьому сайті.

Кожен запис написано однаково: ситуація, завдання, що ми зробили і що змінилося.

Переглянути весь перелік

Визначте потрібне покращення

Опишіть робочий процес, наявні інтерфейси та користувачів, яким потрібна зміна. Ми можемо визначити перевірюваний результат і спосіб передачі, який дасть вашій команді змогу підтримувати його.

Дивитися, скільки це коштує Зв'язатися з нами →

Потрібна надійна модель даних з першого дня?

Запитайте про рішення в роботі «Змоделювала 348 таблиць у 34 схемах PostgreSQL». Ви говоритимете з людьми, які можуть пояснити роботу й оцінити ваш проєкт.

Переглянути наші послуги

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Копенгаген, Данія

Візьміть цю сторінку із собою

Візитівка

Дбайливо зроблено з любов'ю — D.

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

Авторське право © 2025 – дотепер · Engineer ApS · Усі права захищено.

Надруковано з https://software.engineer.company/uk/portfolio/modeled-348-tables-across-34-postgres-schemas/