

Cum păstrează Casement datele fiecărei companii separate.

Problema bazelor de date partajate

Casement folosește o bază de date partajată, multi-chiriaș: proprietățile, contractele și chiriașii fiecărei companii locuiesc în aceleași tabele. Este eficient de rulat, dar înseamnă că o singură greșeală în codul aplicației -- un filtru uitat, o interogare copiată greșit -- ar putea, teoretic, expune datele unei companii către alta. Casement este construit astfel încât această greșeală să nu se poată întâmpla, chiar dacă este făcută.

Ce este impus efectiv

- **Securitate la nivel de rând**

Postgres impune izolarea chiriașilor la nivelul motorului bazei de date, pe fiecare tabel de chiriaș -- nu ca logică la nivel de aplicație pe care o greșeală viitoare ar putea-o ocoli.

- **Dublă siguranță**

Fiecare interogare de chiriaș filtrează explicit și după ID-ul companiei în codul aplicației, pe lângă politica la nivel de bază de date -- două straturi independente, nu unul.

- **Un rol de execuție restricționat**

Aplicația se conectează la Postgres printr-un rol deliberat cu privilegii reduse (`pms_app`), separat de rolul extins folosit doar pentru migrări.

- **Autentificare la nivel de companie**

Fiecare cerere este autentificată printr-un JWT care conține compania utilizatorului, verificat pe fiecare rută protejată.