

Oracle NoSQL

Студент: Ксения Савченко
1601321012

Какво е Oracle NoSQL ?

Oracle NoSQL Database - е нерелационна, хоризонтално мащабируема база данни с ключови стойности, с множество абстракции от по-високо ниво, които поддържат управление на данни като двоични двойки ключ-стойност, JSON обекти и SQL- таблици.

Съхранение на данни

Oracle NoSQL е проектирана, за да осигури много надеждно място за съхранение на данни, което работи с определено количество конфигурирани системи, които функционират като отделни възли за съхранение на данни. Информацията се съхранява по двойки ключ-стойност, които се записват на отделни възли за съхранение, според хешираната стойност на основния ключ. На възлите се правят точни копия, за да се осигури бързо достъпване и обновяване в случай на срыв във възела. Клиентските приложения биват написани, като се използва лесен за употреба Java/C приложно-програмен интерфейс, за да се записва и чете информацията.

Особености на имплементацията

Oracle NoSQL Database е реализирана от Java базирана ключ-стойност, която поддържа стойност абстракционен слой, който в момента изпълнява типове Binary и JSON. Ключовата му структура е проектирана по такъв начин, че да се улесни широкомасштабното разпространение и място за съхранение с търсене в основа на обхвата и извличане.

В допълнение, технологията е интегрирана с важни технологии с отворен код и нараства броят на софтуерните решения и инструменти на Oracle

За какво се използва?

Oracle NoSQL Database обикновено се използва за обработка на събития с висока пропускателна способност, обработка на данни от край до край, управление на клиентски данни, събиране на сензорни данни, автентификация, управление на съдържанието, архивиране на данни и много други случаи на използване.