به نام خدا

نام محقق: محمد مهدی رضائی نام استاد: میثاق یاران

موضوع: تفاوت SQL با NO SQL

دیتابیس sqlرابطه ایی است یعنی به صورت جدول ذخیره میشه که از سطر و ستون تشکیل شده به هر سطر رکورد و به هر ستون یک attribute یا ویژگی میگویند مثل اینکه یک فرد با نام و شماره دانشجویی در یک جدول هست و ما نمیدونیم چه واحد از درسهایی رو برداشته پس یعنی یک جدول دیگه هم هست که این دو باهم در ارتباط هستند که کلید خارجی براشون تعریف شده و داده ها ساختارمند هستند و تغیر نمیکند.  
  
  
درnosql به صورت جدول ذخیره میشه و به درد دیتاهایی میخورد که ساختار ندارد که خیلی پیچیده و سخته که وقتی دیتابیسی طراحی میکنیم یک ساختار ثابت از آن استخراج کنیم که همان سند ها هستند تفاوتی که داره وقتی حجم دیتا ها زیاد میشود ما میتونیم سرور های بیشتر براش طراحی یا تعریف کنیم و به صورت افقی میتونیم دیتا اضافه کنیم و سرعت بالایی که داره یک مزیت حساب میشه  ولی در sql ما به راحتی نمیتونیم دیتا اضافه کنیم چون باید مقدار حافظه و cpu و..با پردازش بالا برایش تهیه کنیم  
انواع دیتابیس no sql   
mongo DB  
Redis   
neo4j  
ما نمیتونیم بگیم کدامیک از این دو دیتابیس بهتره چون بستگی به حجم داده نوع و نوع دیتایی که قراره استفاده شود.