|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | Reza shahmoradi  rezashahmoradi.81@outlook.com | [Github](https://github.com/Rezishon/)  **تفاوت بین Datawarehouse و Database چیست؟**  **پایگاه های داده و انبارهای داده هر دو ابزاری هستند که سازمان ها برای ذخیره، دسترسی و تجزیه و تحلیل داده ها استفاده می کنند. اما، این بدان معنا نیست که آنها دقیقاً یکسان هستند - یا حتی برای اهداف یکسانی استفاده می شوند.** | | | |
| data warehouse **انبار داده مکانی بزرگ و مرکزی است که داده ها برای پردازش تحلیلی مدیریت و ذخیره می شوند. داده‌ها از منابع و مکان‌های ذخیره‌سازی مختلف در یک سازمان جمع‌آوری می‌شوند. سپس، متخصصان علم داده داده‌ها را برای الگوها تجزیه و تحلیل می‌کنند و از یافته‌های خود برای کمک به سازمان‌ها در تصمیم‌گیری آگاهانه تجاری استفاده می‌کنند.** | | | | | | | |
|  | |  | **موارد استفاده** **مراقبت های بهداشتی: یک انبار داده ممکن است حاوی اطلاعات بیمار باشد که متخصصان مراقبت های بهداشتی می توانند از آن برای درک شرایط خاص یا ارزیابی روش های درمانی استفاده کنند**.  **بازار یابی: یک شرکت بازاریابی ممکن است از یک انبار داده برای پیگیری موفقیت یک کمپین یا راه اندازی محصول استفاده کند.** | | | |
|  |  |  |
|  | | | | | | | |
| database **یک پایگاه داده**، **اطلاعات را از یک منبع داده واحد برای یک عملکرد خاص از کسب و کار شما ذخیره می کند. آنها می توانند بسیاری از پرس و جوهای ساده را به سرعت پردازش کنند. پایگاه‌های داده اغلب داده‌های بلادرنگ مانند معاملات تجارت الکترونیک یا به‌روزرسانی پرونده سلامت بیمار را ثبت می‌کنند. پایگاه‌های داده می‌توانند «**big data**» را مدیریت کنند، اما می‌توانند به کوچکی یک صفحه اکسل نیز باشند. پایگاه داده های کلان داده می توانند داده های ساختاریافته و بدون ساختار را به قالب هایی تبدیل کنند که ابزارهای تحلیلی می توانند از آنها استفاده کنند** | | | | | | | |
|  | |  | **موارد استفاده** **پرونده الکترونیک سلامت (EHR): در مراقبت های بهداشتی، اطلاعات بیمار را می توان در اولین ویزیت در EHR وارد کرد. این اطلاعات در پلتفرم امن و محرمانه می ماند. زمان و تاریخ قرار ملاقات را همراه با سایر علائم و تشخیص های مرتبط به روز می کند.**  **Consumer recommendations: سرویس‌های پخش آنلاین مانند Netflix و Spotify از پایگاه‌های داده برای ردیابی برنامه‌های تلویزیونی و آهنگ‌های ارائه‌شده، و همچنین تنظیمات برگزیده تماشا و گوش دادن شما استفاده می‌کنند. این اطلاعات برای توصیه محتوایی که ممکن است بر اساس سابقه کاربری‌تان دوست داشته باشید، استفاده می‌شود.** | | | |
|  |  |  |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Data warehouse | Database | | Purpose | Analysis | Reporting | | Database | OLAP (online analytical processing) | OLTP (online transactional processing) | | Type of collection | Subject-oriented | Application-oriented | | Query | Complex analytical queries | Simple transaction queries | | | | | |  | **تفاوت بین انبار داده و پایگاه داده چیست؟** | |
|  | **انبارهای داده و پایگاه داده هر دو به عنوان ابزار ذخیره سازی و مدیریت**  **داده عمل می کنند. با این حال، چند تفاوت کلیدی وجود دارد که باید اذعان کرد. اول اینکه انبارهای داده دارای قابلیت های تحلیلی هستند. آنها شرکت ها را قادر می سازند تا پرس و جوهای تحلیلی ایجاد کنند که متغیرهای خاصی را برای هوش تجاری ردیابی و ثبت می کند. در مقابل، پایگاه داده مجموعه ای ساده از داده ها در یک مکان است. هدف اصلی پایگاه های داده ذخیره داده ها به صورت ایمن و امکان دسترسی آسان کاربران به آنها است.** **سازمان ها اغلب به هر دو پایگاه داده و انبار داده برای مدیریت حجم عظیم داده ای که روزانه تولید می کنند نیاز دارند.** | |