



# REZA SHAHMORADI

rezashahmoradi.81@outlook.com | [Github](#)

## تفاوت بین Database و Datawarehouse چیست؟

پایگاه های داده و انبار های 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. داده ها از منابع و مکان های ذخیره سازی مختلف در یک سازمان جمع آوری می شوند. سپس، متخصصان علم داده داده ها را برای الگوها تجزیه و تحلیل می کنند و از یافته های خود برای کمک به سازمان ها در تصمیم گیری آگاهانه تجاری استفاده می کنند.

### 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 بایی:** 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. پایگاه های داده اغلب داده های بلندمدت مانند معاملات تجارت الکترونیک یا به روزرسانی پرونده سلامت بیمار را ثبت می کنند. پایگاه های داده می توانند «big data» را مدیریت کنند، اما می توانند 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:** سرویس های پخش آنلاین مانند Netflix و Spotify از پایگاه های داده برای ردیابی برنامه های تلویزیونی و آهنگ های ارائه شده، و همچنین تنظیمات برگزیده تماشا و گوش دادن شما استفاده می کنند. این اطلاعات برای توصیه محتوایی که ممکن است بر اساس سابقه کاربری تان دوست داشته باشید، استفاده می شود.

## تفاوت بین انبار داده و پایگاه داده چیست؟

Database	Data warehouse	
Reporting	Analysis	Purpose
OLTP (online transactional processing)	OLAP (online analytical processing)	Database
Application-oriented	Subject-oriented	Type of collection
Simple transaction queries	Complex analytical queries	Query

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.