

انبار داده پوریا واحد دهکردی

انبار داده یا Data Warehouse یک سیستم مدیریت داده‌ای است که برای توانمندسازی و پشتیبانی از فعالیت‌های هوش تجاری (BI)، به‌ویژه تحلیل‌ها، طراحی شده است. انبارهای داده عمدتاً برای انجام پرس‌وجوها و تحلیل‌ها و اغلب شامل مقادیر زیادی از داده‌های تاریخی هستند¹.

یک انبار داده معمولاً شامل عناصر زیر است:
- یک پایگاه داده رابطه‌ای برای ذخیره و مدیریت داده‌ها

- یک راه‌حل استخراج، بارگذاری و تبدیل (ELT) برای آماده‌سازی داده‌ها برای تحلیل
- توانایی‌های تحلیل آماری، گزارش‌دهی و داده‌کاوی
- ابزارهای تحلیل مشتری برای تصویرسازی و ارائه داده‌ها به کاربران تجاری
- برنامه‌های تحلیلی پیشرفته‌تر که با استفاده از

الگوریتم‌های علم داده و هوش مصنوعی (AI)، یا ویژگی‌های گرافیکی و فضایی، اطلاعات قابل اقدام را تولید می‌کنند.

انبار داده‌ها با مرکزیت و یکپارچه‌سازی مقادیر زیادی از داده‌ها از منابع مختلف، قابلیت‌های تحلیلی خود را ارائه می‌دهند که به سازمان‌ها امکان می‌دهد از داده‌های خود ارزش قابل توجهی استخراج کنند و تصمیم‌گیری‌های بهتری داشته باشند. به مرور زمان، یک سابقه تاریخی ارزشمند را ایجاد می‌کند که می‌تواند برای دانشمندان داده و تحلیلگران تجاری بسیار مفید باشد.

