

۱. پایگاه داده رابطه‌ای (Relational Database): این نوع پایگاه داده داده‌ها را در جداولی با سطر و ستون ذخیره می‌کند. از SQL برای مدیریت داده‌ها استفاده می‌شود و برای کاربردهایی که نیاز به روابط پیچیده بین داده‌ها دارند مناسب است.

۲. پایگاه داده NoSQL: این دسته شامل پایگاه داده‌هایی می‌شود که از مدل‌های غیررابطه‌ای مانند سندگرا، کلید-مقدار، ستونی و گرافی استفاده می‌کنند. برای داده‌هایی با ساختار نامنظم و مقیاس‌پذیری بالا مناسب هستند.

۳. پایگاه داده شی‌گرا (Object-oriented Database): این پایگاه داده‌ها از مفاهیم برنامه‌نویسی شی‌گرا برای ذخیره‌سازی داده‌ها استفاده می‌کنند و برای برنامه‌هایی که با زبان‌های شی‌گرا نوشته شده‌اند مناسب‌تر هستند.

۴. پایگاه داده توزیع‌شده (Distributed Database): داده‌ها در چندین مکان فیزیکی توزیع می‌شوند. این نوع برای سازمان‌هایی که داده‌هایشان را در مکان‌های مختلف نگهداری می‌کنند مناسب است.

۵. پایگاه داده ابری (Cloud Database): این پایگاه داده‌ها در ابر ذخیره می‌شوند و از مزایایی مانند دسترسی جهانی و مقیاس‌پذیری بالا برخوردار هستند.

۶. پایگاه داده گراف (Graph Database): از ساختارهای گراف برای نمایش داده‌ها و روابط بین آن‌ها استفاده می‌کنند. برای داده‌هایی که روابط پیچیده‌ای دارند، مانند شبکه‌های اجتماعی، مناسب هستند.

۷. انبار داده (Data Warehouse): برای تجزیه و تحلیل و گزارش‌دهی داده‌های بزرگ و پیچیده طراحی شده‌اند و اغلب در تصمیم‌گیری‌های کسب‌وکار به کار می‌روند.