

تُعد قواعد البيانات ضرورية في مختلف القطاعات، فهي نظمٌ مُهيكلتة لتخزين وإدارة البيانات، تُمكن من الوصول السهل للتحليل واتخاذ القرارات المُستندة للبيانات، وبالتالي تحسين الأداء والكفاءة. يتضمن فهم قواعد البيانات دراسة مفاهيمها الأساسية، من التعريفات وصولاً للهيكلية وهرم المعارف، مع مراعاة مزايا وعيوب أنظمة إدارة قواعد البيانات لاختيار الأنسب. تتعدد أنواع العلاقات بين عناصر البيانات (واحد لواحد، واحد لكثير، كثير لكثير، والعلاقة الذاتية)، ويُعتبر اختيار العلاقة المناسبة أمراً حيوياً في تصميم قاعدة البيانات. تُقدم برامج مثل مايكروسوفت أكسس أدوات فعّالة لإدارة قواعد البيانات، وتُسهّل إنشاء الجداول وتنظيم البيانات. يهدف هذا البحث لتزويد القارئ بفهم شامل لبناء وإدارة قواعد البيانات باستخدام مايكروسوفت أكسس، مُعززاً بذلك مهاراته التقنية.