

كوسائل راقية لحفظ السجلات وسترجاع البيانات المختارة ، خاصة بعد وضع واجهات متطورة لتيسير العمل المستخدمين .

ومع ذلك فمن الخطأ أن نتصور عند دنظ م إدارة قواع د البيانات للحاسبات الإيوانية وللحاسبات الشخصية ، أنهما يقدمان نفس الإمكانيات .

وعموما ، فإن التطور المذهل في الحاسبات الشخصية قمكن بالفعل من إعادة

كتابة دزم بيانات مخصصة للحاسبات الإيوانية مثلال أوراكال ORACLE لتعمل على الحاسبات الشخصية القوية كملحوظات العمل ل Workstations) نفس الإمكانيات تقريبا كما أن استخدام لغة SQL في دزم برمجية الشخصية مثلال أوراكال لوغيرهل لميجع ال سهل القيام بعمليات الاستفسار من الحاسبات الشخصية والإيوانية سواء بسواء العمل على قواع د البيانات الموزعة بين عدة نظم مرتبطة بشبكات حاسوبية .

الغرض من هذا الفصل إلقاء نظرة عامة على عملية تحليل وتصميم النظم .

ويحدد الجزء الأول الحاجة للتحليل والتصميم ومن المعروف أن وضع النظم لا يتم

منفردا ، بل يتطلب الأمر وجود استراتيجيات كاملة للأنظمة ونوضح أيضا

كيفية إعداد اللجان القيادية لتولي الشؤون العديدة من الأفراد في عملية التحليل و

ونبيلق فصليالأج زاء الأول على من الفصل دور المحلل ، أما بابيالفصل

فمخصصه لتبرير الحاجة لوجود طريقة منهجية ، وهي في هذه الحالة منهج مهيكل ،

وتقدم شرحا مفصلا لكيفية تطبيق ذلك على مدى دورة الحياتاقصايل المراد ل

الخاصة بذلك فنوضحها في الفصول من العاشر إلى الرابع عشر ويتعامل الفصل

الخامس عشر مع مناهج فهم النظم وتحليلها وتصميمها ، وهي بدائل المنهج المهيكل .

9 - الحاجة لتحليل وتصميم النظم :-

قد يبدو ما يلي لأول وهلة طريقا منطقيا اتخذته أية منظمة عند شعراء وتركيب

نظام حاسوبي . فالخطوة الأولى هي تحديد مجالات التطبيق ، وقد تكون مثلال حسابات ،

والميزانية ومعالجة النصوص