

استمارة مستخلصات رسائل وأطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

اسم الطالب: محمد قاسم ياسين حمادي

الكلية : كلية العلوم

اسم المشرف: طالب عبدالصمد عبيد

القسم: علوم الحاسبات

الشهادة: ماجستير

التخصص: قواعد بيانات موزعة

عنوان الرسالة أو الأطروحة:

تصميم وتطبيق قواعد بيانات موزعة لإدارة معلومات مراجعات المرضى للدوائر الصحية في محافظة البصرة

ملخص الرسالة أو الأطروحة:

زيادة المعلومات في المجالات الحياتية كافة تستدعي الحاجة إلى استخدام الإدارة الالكترونية أي تحويل جميع المعلومات الورقية إلى معلومات محوسبة تمتاز بسهولة استرجاعها والاستفادة منها في عمليات اتخاذ القرار . وعليه نحتاج إلى طريقة تمكننا من ترتيب وفهرسة تلك المعلومات المحوسبة و للاستفادة منها في إي مكان وزمان. نتناول في هذه الرسالة تصميم وتطبيق قواعد بيانات موزعة لغرض إدارة معلومات المراجعين المرضى خلال زيارتهم للدوائر الصحية (المراكز الصحية والمستشفيات)، وذلك من خلال استخدام تقنيات التجزئة والتكرار في توزيع البيانات بما يحقق استقلالية وسيطرة للوصول للبيانات. تضمن النظام على قاعدة بيانات للمراكز الصحية (و جرى تجزئتها وتكرارها حسب قطاعات المناطق) ترتبط مع قاعدة بيانات المستشفيات ليتم تكامل البيانات بينهم. ويسمح للوصول إلى بياناتهم من خلال الشبكة المحلية أو من خلال الانترنت باستخدام نظام أسماء النطاقات الديناميكية (Dynamic Domain Name System(DDNS أو الرقم العام Public-IP. لزيادة أمنية المعلومات تم وضع طريقة توزيع الصلاحيات على المستخدمين بكل سلاسة ودقة، وإخبار مدير النظام باستخدام البريد الالكتروني الداخلي الذي يوفره النظام عن محاولات الوصول برمز سري غير صريح. ويدعم النظام عمليات الإضافة، التعديل، الحذف، الاستعلام، وتصدير البيانات، بالإضافة لعرض مخططات (Chart) توضح انتشار الأمراض خلال السنوات السابقة. والحاجة إلى الاستفادة من البيانات في قواعد البيانات القديمة جرى بناء أداة لنقل البيانات، و تسمح الأداة بنقل البيانات بين قواعد البيانات المختلفة في نظام الإدارة أو هيكل الجداول أو النوع البيانات للحقول.

College: College of Science

Name of student: Mohammed Qassim Yasin

Dept: Computer Science

Name of supervisor: Taleb Abdul-Samad Obaid

Specialization: Distributed Databases **Certificate:** Master

Title of Thesis:

Design and implementation of distributed databases to manage information of patient visits to health departments in Basra governorate

Abstracts of Thesis:

Increased information in all areas of life needed to use electronic management .This means, conversion of all paper-based information into a computerized information advantage easily retrieved and used in decision-making processes. Therefore, we need a way to enable us to arrange and indexing those computerized information and to take advantage of them in anywhere and anytime. In this Thesis we address the design and implementation of distributed databases for management information revisers patients during their visits health centers and hospitals. We applied the fragmentations and replications technology in distribution of data in order to achieve independence and control access to data. The system contains a database of health centers associated with a hospitals database for data integration. The system allows access to their data through a local network or through the Internet by using dynamic domain name system (DDNS) or public IP. In order to increase the security of information we distributed the authorizations to users smoothly and accurately by using internal e-mail that provided by system about any attempts to access the data system. The system supports the operations of addition, modification, deletion, query, and export data, In addition to display charts illustrate the spread of disease during previous years. There is a need to transfer data from the traditional (old) database systems to an effective and modern database system, and we built a tool to transfer data, this tool able to transfer data between distinct databases whether that differ in the database management system or the structure of tables besides field's data types.

