

الملخص

تُعد قواعد البيانات الموزعة إحدى أهم التطورات في مجال قواعد البيانات، وقد نضجت هذه التقنية نتيجة تطور المعالجة الموزعة فظهر نظام إدارة قواعد البيانات الموزع، وقد أصبحت أنظمة إدارة قواعد البيانات الموزعة تحتل اغلب التطبيقات في قواعد البيانات، لوجود عدة تقنيات لقواعد البيانات الموزعة. أدى هذا التطور الكبير في قواعد البيانات والشبكات إلى ظهور مفهوم جديد أطلق عليه الحكومة الالكترونية التي أصبحت ميزة مهمة للدول المتقدمة.

تم في هذا البحث استخدام تقنيات قواعد البيانات الموزعة وهي التقسيم والتكرار و التخصيص في تصميم قواعد البيانات وتم العمل على نوعين من تطبيقات قواعد البيانات الموزعة وهما نظام قواعد البيانات المتجانس لإنشاء قواعد البيانات لكل المواقع، والنوع الآخر نظام قواعد البيانات المتحد لتصميم خادم مركزي واحد لمجموعة من المواقع يتم الوصول إليه من المواقع الأخرى وذلك لتطبيق مفهوم الحكومة الالكترونية على دائرة الأحوال المدنية في محافظة البصرة، إذ تم إنشاء قواعد بيانات لقسم الإحصاء في مستشفى البصرة العام ومستشفى الموائى تتضمن معلومات حول شهادة الميلاد وشهادة الوفاة، ثم تم إنشاء قاعدة بيانات دائرة الصحة والتي تُعد قاعدة مركزية لكل مستشفيات ومكاتب الولادة والوفيات في البصرة وتم تقسيم البيانات وتكرارها إلى قاعدة بيانات دائرة الصحة.

وتم إنشاء قاعدة بيانات دائرة الأحوال المدنية (الجنسية) وربطها مع دائرة الصحة، كما تم تكرار البيانات من دائرة الصحة إلى دائرة الأحوال المدنية. وربط المواطن مع دائرة الأحوال المدنية من خلال مكتب وذلك من أجل ملء استمارة طلب (الجنسية) وإضافة صورة للمواطن في قاعدة بيانات دائرة الأحوال المدنية فضلاً عن إرسال المستمسكات المطلوبة، إذ تم تمثيل المكتب من خلال حاسبة تم ربطها مع قاعدة بيانات الجنسية، كما تم تمثيل دائرة امن المحافظة من خلال ربط حاسبة تمثل دائرة امن المحافظة وربطها مع قاعدة بيانات دائرة الأحوال المدنية وذلك لإضافة معلومات حول أي مواطن في حقل امن المحافظة فقط.

وتم إضافة قاعدة بيانات لدائرة شهادة الجنسية العراقية وارتباط دائرة الأحوال المدنية مع دائرة شهادة الجنسية في حال أتمام العمل بالبطاقة الموحدة ، وايضاً ربط شهادة الجنسية العراقية مع دائرة الأحوال المدنية أي يكون الربط باتجاهين من أجل المعلومات الموجودة في قاعدة بيانات الأحوال المدنية لإصدار شهادة جنسية جديدة.

Abstract

The distributed database is one of the most important developments in the field of databases, this technology has matured as a result of the evolution of distributed processing, so database management system distributor appeared, they has become occupy most of the applications in databases, because there are several techniques for distributed databases, this great development in databases and networks result to appear a new concept called e-government, which has become an important advantage to developed countries.

In this research we use database technology distributed which they are fragmentation , replication and allocation in the design of

databases then I have been working on two types of applications distributed database, a database system homogeneous to create database for all sites, and the other type is to use a database system federated database system(FDBS) for design of one central server to a group of websites are accessible from other sites in order to apply the concept of e-government on The Civil Status (citizenship) Directorate of Basra Province, where it was create databases for the Department of Statistics in Basra General Hospital, Almanni hospital include information about the birth certificate and death certificate, and then it was create a database for the Department of Health, which is consider the central base for all hospitals and the of birth and death offices in Basra they were divided and replication data to the database of the Department of Health.

A database has been Created the Department of Civil Status (citizenship) and linked with the Department of Health as well as the duplication of data from the Department of Health to the Department of Civil Status. citizen has been linked with the Department of Civil Affairs through on Office in order to fill the application form (nationality) and add a picture of the citizen in the database of the Civil Status and also send the required documents, the office has represented through a computer which it has been linked with a database of nationality, and also the Department of governorate security was represented by connecting to a computer represents the security of the governorate and linked with a database of the Civil Status to add information about any citizen in the field of security of the governorate only.

Databases was add to have the Department of certificate of Iraqi nationality and a link to the Department of Civil Affairs with the Department a certificate of nationality in the event of the completion of the work standard card, and also link the Iraqi Nationality Certificate with the Department of Civil status which is a link double way to the information in the database of Civil status of the certificate is issued a new nationality.