



جامعة الموصل

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

# بناء نظام حساب الرصيد التراكمي من الإجازات

حسين علي مصطفى

رسالة الدبلوم العالي

علوم حاسوب

بإشراف

د. ندى فالح حسن

مدرس

٢٠١٩ م

١٤٤١ هـ

## الخلاصة

إن توسع تطبيقات تكنولوجيا المعلومات وانتشارها جعل الاعتماد عليها في إزدياد كبير منذ أواخر القرن الماضي والذي ترافق مع تضخم أحجام هذه المعلومات المنتجة بواسطة التطبيقات في المجالات المختلفة للعمل والحياة . ونظراً للكم الهائل من البيانات الورقية وصعوبة التعامل معها في مجال البحث والتصنيف سبب ظهور تكنولوجيا قواعد البيانات ملبيةً لكافة إحتياجات ومتطلبات المستخدمين من عمليات المعالجة المختلفة على البيانات وبشكل رقمي ودقيق .

تناولت هذه الرسالة تصميم نظام حساب الرصيد التراكمي من الإجازات الإعتيادية خاص بكلية علوم الحاسوب والرياضيات التابعة لجامعة الموصل إذ تمّ إعتقاد الإجازات المختلفة لمنسوبي الكلية في تنظيمها وإدارتها بهدف سرعة الوصول إليها وبشكل دقيق بما يضمن أعلى كفاءة وأكثر أماناً وسرعةً بما يسهل تسيير أمور العمل بشكل نموذجي .

يعدّ نظام حساب الرصيد التراكمي من الإجازات من الأنظمة المهمة التي تعتمد عليها المؤسسات في عملها كونه يعدّ ركيزة قوية لعمل أي مؤسسة وكفاءة هذا النظام تعدّ أساساً مهماً وجوهرياً لنجاح هذه المؤسسة إذ أن إدارة الإجازات المختلفة لأي مؤسسة يعدّ العمود والمؤشر الواضح لقدرة المؤسسة على التقدّم نحو الأفضل .

كلية علوم الحاسوب والرياضيات هي مؤسسة قائمة بذاتها ولها العديد من الأفراد أو المنتسبين إذ يتمّ تصنيفهم إلى صنفين أساسيين هما التدريسي والموظف ونجاح إدارة الإجازات لهذه الكلية يعتمد بشكل أساسي وكبير على توفّر نظام حاسوبي جيّد يلبي متطلبات شعبة إدارة الموارد البشرية في إدارة الإجازات الخاصة بكل أفراد الكلية بشكل سلس ودقيق ومرن يضمن سهولة الإستخدام والإدامة والسرية للمعلومات وبالشكل الذي يسهل عمل القسم بشكل كبير إضافة إلى ضمان حقوق المنتسبين وصيانتها بصورة دائمة وفي شتى الظروف ، إذ تمّ إعتقاد لغة ( Microsoft Visual C# ) في تصميم الواجهات وكتابة إيعازات نظامنا هذا وتمّ إنشاء قاعدة البيانات والجداول بإستخدام لغة ( Microsoft SQL Server ) وتمّ تجرّبة النظام بإستخدام بيانات حقيقية تخصّ المنتسبين .

University of Mosul  
College of Computer Sciences  
And Mathematics



# **Building a System of Calculated the Accumulated Balance of the Leaves**

**Hussein Ali Mustafa**

**Higher Diploma / Thesis  
Computer Science**

**Supervised By  
Dr. Nada Faleh Hassan  
Lecturer**

2019 A.D.

1441 A.H.

## **Abstract**

The expansion of information technology and applications to spread dependence made in increasing significantly since the late last century where accompanied with inflation of information produced by applications in different areas of work and life. According to the enormous amount of data and the difficulty of dealing with them for search and classification which make the emergence of database technology responsive to the needs and requirements of the user for different processing of data in digital and accurate operations.

This thesis dealt with the design of a system to calculate the cumulative balance of regular leave specially for Faculty of Computer sciences and Mathematics / University of Mosul. Depending on various vacations of employees in college , we organize and manage the data in order to speed up accurately access and to ensure the highest efficiency and more security to facilitate the conduct of business matters .

The system cumulative balance of the holidays which are calculated by the proposed system can be considered as a strong pillar of work in organizations , while the efficiency of this system play a good role in the success of institutions. Management of different types of leaves is an indicator for the ability of institution to progress to words the best .

Faculty of Computer Science and Mathematics is an institution stand-alone and have many individuals or associate as they are categorized into two categories two main teaching and the employee and the success of the management leave normal for this college is primarily based and largely on the availability of a good computer system meets the Human Resource Management Section requirements for the management of regular vacations for all members of the college in a smooth, accurate and flexible manner with guarantee the ease of use. Maintenance and confidentiality of information in a manner that facilitates the work of the department that greatly improves the rights of individuals and maintained permanently at various circumstances. The language use in the implementation of the proposed system is (Microsoft Visual C #) while (Microsoft SQL Server) has been used to build database of real data used by the system.