الايه

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

[وَ قُلِ اعْمَلُوا فَسَيَرَى اللَّهُ عَمَلَكُمْ وَرَسُولُهُ وَالْمُؤْمِنُونَ وَسَتُرَدُّونَ إِلى عالِمِ الْغَيْبِ وَالشَّهادَةِ فَيُنَبِّئُكُمْ بِما كُنْتُمْ تَعْمَلُونَ{

صدق الله العظيم

[سورة التوبة: آية 105]

DEDICATION

To my father There is no doubt in my mind that without his continued

support and counsel I could not have completed this project.

To my mother who inculcated in me a love of science and an

insatiable hunger to learn more.

My brothers and my sister who helped me to finish this project .

To all my family .

ACKNOLEDGEMENT

* Firstly, thanks to God.

* I am heartily thankful to my supervisor, Dr. Yasser Sabir, whose encouragement, guidance and support from the initial to the final level enabled me to develop an understanding of the subject.

* I am heartily thankful to all members of Sudan University of Science and Technology.

* Lastly, I offer my regards and blessings to all of those who supported me in any respect during the completion of the project.

المستخلص

سجل التعديلات يحتفظ بالعمليات التي تحصل في قاعدة البيانات .
الفكره الأساسيه للبحث هى تطوير اداة لادارة سجل التعديلات في قاعدة بيانات اوراكل ، بحيث يمكن الوصول إلى المعلومات واستعراض تصرفات بعض الافراد .
تقدم الباحث من خلال هذا البحث بعمل تحليل لسجل التعديلات وذلك عن طريق استخدام logMiner وهو أداة نستطيع من خلالها الإطلاع على التغييرات التي حدثت على قاعدة البيانات سواء كانت هذه التغيرات من نوع DML كالإضافة والتعديل وغيره أو DDL كالتعديل على أي هيكل للبيانات وكذلك تصميم واجهه لادارة سجل االتعديلات باستخدام Java Netbeans .

ABSTRACT

The redo log keeps track of all transaction operations that affect the values of Database items . This information may be needed to permit recovery from transaction failures . the redo log contains a history of all changes made to the database. The purpose of redo log is to protect against data loss in the event of failure . The purpose of this research is to develop a tool for Redo log management in oracle database so that the management can access information and review the actions of some personnel . and providing a way to the manager to obtain information regarding what happened in the system . In this research logMiner is used to analyze redo log files and archived log files . also JAVA NetBeans is used to design graphical user interface for redo log management.

List of figures

List of tables

Table NO	Table Name	Page No

TABLE OF CONTENTS