

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

FACULTAD DE INGENIERÍA

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

Guía de Implementación de estrategia de Copias de Seguridad y Recuperación de base de Datos

Curso: Base de Datos II

Docente: Ing. Patrick Cuadros Quiroga

Integrantes

Guido Henry Pacsi Candia (2013046437)
Edwin Condori Vilcapuma (2013046437)
Mauricio Garcia Silva (2013000786)
Yosy Nuñez (0000000000)
Gerson Lopez (2012042802)

Tacna - Perú

2016

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	5
I OBJETIVOS	1
1.1 General	1
1.2 Específicos	1
II DESARROLLO DEL TRABAJO	2
2.1 Antecedentes	2
2.2 Estado del Arte	2
2.2.1 Estrategias de Respaldo	2
2.2.2 Estrategias de Recuperación	3
CONCLUSIONES	4
RECOMENDACIONES	5
A CODIGO SQL	6
1.1 Postulado01	6

LISTA DE TABLAS

Nº1 Iteracion de Newton para $x^2 - \cos(x) - 1 = 0$ con $x_0 = 1,5$	3
Nº2 Cronograma	3

LISTA DE FIGURAS

Figura Nº1 The Universe	2
-----------------------------------	---

INTRODUCCIÓN

Como parte del contenido del curso de Sistemas de Bases de Datos 2, se tocan temas como lo son la realización de Backups y sus respectivas Restauraciones en una base de datos, adentrándonos mas en el tema se tocan específicamente lo que es la realización de dichas operaciones asociadas a las copias de seguridad tanto en caliente como en frio, así como haciendo uso de herramientas como el RMAN y sin hacer uso de ellas mediante una consola de SQLPLUS.

Por lo que el tema a desarrollar en este documento trata de cómo realizar las operaciones descritas anteriormente dejando constancia de cada una de ellas mediante esta documentación la cual será la base para futuras implementaciones de copias de seguridad asociadas a Oracle. Así como también se presenta un pequeño Marco teórico objeto de investigación bajo diferentes fuentes bibliográficas que nos han servido para enriquecer el conocimiento y teniendo como finalidad la elaboración exitosa de este documento.

Capítulo I

OBJETIVOS

1.1. General

1. Implementar distintos tipos de Backups y Recuperaciones para una base de datos, lo que nos permita tener una persistencia en la información, al mismo tiempo de presentar una guía que sirva como referencia al momento de realizar actividades relacionadas a copias de seguridad.

1.2. Específicos

Definir los objetivos que se pretende con el trabajo.

1. Implementar un backup/Restauración en Caliente haciendo uso de RMAN.
2. Implementar un backup/Restauración en Caliente sin hacer uso de RMAN.
3. Implementar un backup/Restauración en Frio haciendo uso de RMAN.
4. Implementar un backup/Restauración en Frio sin hacer uso de RMAN.

Capítulo II

DESARROLLO DEL TRABAJO

Es el punto en el que se detalla en forma resumida la teoría y práctica del tema sobre el cual se está realizando el trabajo de manera que los conceptos principales queden claros para el estudiante.

2.1. Antecedentes

Para conocer cómo ha ido evolucionando la Información, las Tecnologías de Información y Comunicación, y las Teorías sobre Gestión de la Información, se presentan a continuación los eventos más importantes ocurridos a largo de nuestra historia a partir del año 500 después de Cristo

1. Priemr Antecedente
2. Segundo Antecedente

2.2. Estado del Arte

Se entiende por Información al conjunto de datos que han sido procesados con la finalidad de establecer un mensaje y generar conocimiento del sistema que lo reciba. El dato es su unidad mínima, el cual por sí solo no posee ningún valor, pero en conjunto genera información. Esta información al ser organizada adecuadamente se convierte en conocimiento y luego del resultado de su análisis se convierte en finalmente sabiduría.

**** Referencia no definida Capítulos/Capitulo02.tex:13**** ? (?)

2.2.1. Estrategias de Respaldo

$$f(x) = \begin{cases} x^2 & \text{si } x < 0 \\ x - 1 & \text{si } x > 0 \end{cases} \quad (1)$$

Este un ejemplo de imagen

[scale=1.7]images/universe.jpg

Figura Figura N°1: The Universe

x_{n+1}	$ x_{n+1} - x_n $
1.20499955540054	0.295000445
1.17678931926590	0.028210236
1.17650196994274	0.000287349
1.17650193990183	3.004×10^{-8}
1.17650193990183	4.440×10^{-16}

Tabla N°1: Iteracion de Newton para $x^2 - \cos(x) - 1 = 0$ con $x_0 = 1,5$

Terminamos

2.2.2. Estrategias de Recuperación

Actividad	Duración
Elaboración de los Aspectos Generales del Trabajo de Investigación	10 días
Elaboración del Marco Teórico	35 días
Elaboración del Marco Metodológico	15 días
Elaboración del Marco Metodológico	15 días
1.17650193990183	4.440×10^{-16}

Tabla N°2: Cronograma

CONCLUSIONES

Es aquí donde realmente se comprueba si el estudiante en realidad asimiló la práctica experimental, por lo que este debe hacer un comentario e interpretación concisa pero exacta de los resultados

1. Primera Conclusión
2. Segunda Conclusión

RECOMENDACIONES

El estudiante podrá sugerir todas las recomendaciones y observaciones referidas al desarrollo de la práctica. Debiendo explicar las causas, si fuera el caso, de resultados obtenidos distintos a los esperados.

1. Primera Conclusión
2. Segunda Conclusión

Anexo A

CODIGO SQL

1.1. Postulado01