**Plan de respaldo aplicativo A.P.C.R**

**Presentado por:**

Camilo Andres Villa Zafra

Juan Sebastián Vertel

Andres Flaminio

Camilo Ovalle

Jerson Uribe

**Ficha:**

2617510\_G2

**Programa:**

Análisis y Diseño de Desarrollo de Software (ADSO)

El Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)

9 de septiembre 2024

**Contenido Plan de Respaldo**

[Introduccion 3](#_Toc2056937878)

[Alcance 4](#_Toc1765877442)

[Política de Respaldo y Copias de Seguridad de Datos 4](#_Toc415114376)

[Alcance 4](#_Toc1937872136)

[Responsabilidades 4](#_Toc819593754)

[Políticas de Retención de Datos 5](#_Toc1385371229)

[Copia de Seguridad de Bases de Datos del Sistema 5](#_Toc12951454)

[Frecuencia de los Respaldos 5](#_Toc876648668)

[Periodicidad de los respaldos 6](#_Toc539930720)

[Procedimiento de Respaldo 6](#_Toc1362793935)

[Respaldo de la Base de Datos 6](#_Toc1696339885)

[Respaldo de la Aplicación Web 6](#_Toc878568195)

[Automatización de Respaldos 7](#_Toc1564366713)

[Manejo de Respaldos Antiguos 8](#_Toc2053612702)

# Introducción

Este documento detalla el plan de respaldo para la aplicación web y la base de datos baseapcr instaladas en un servidor con Debian 12. La aplicación está alojada en Apache2 versión 2.4.62 y la base de datos se ejecuta en MySQL versión 8.4.2. La importancia de este plan radica en asegurar la continuidad del servicio y la integridad de los datos, minimizando el tiempo de inactividad y la pérdida de información en caso de fallos del sistema, errores humanos o eventos inesperados.

Objetivos del Plan de Respaldo

El objetivo principal de este plan es establecer procedimientos para realizar respaldos regulares de la aplicación web y la base de datos baseapcr para asegurar que la información y la operatividad del sistema puedan ser recuperadas rápidamente en caso de una pérdida de datos.

## Alcance

Este plan cubre:

* La base de datos baseapcr alojada en MySQL versión 8.4.2.
* Los archivos de la aplicación web alojada en Apache2 versión 2.4.62.
* Establecimiento de un calendario de copias de seguridad
* Selección de métodos y herramientas de copia de seguridad adecuados

Política de Respaldo y Copias de Seguridad de Datos

## Alcance

* Registros del sistema y documentos técnicos críticos
* Bases de datos del sistema
* Todos los departamentos y ubicaciones corporativas

## Responsabilidades

* El soporte técnico de TI es responsable de implementar y mantener esta política.
* Los departamentos son responsables de especificar sus

requisitos generales de administración de datos, retención de

datos, destrucción de datos y administración de registros.

## Políticas de Retención de Datos

• Se establecerán políticas de retención de datos y documentos

para especificar qué registros deben conservarse y durante

cuánto tiempo.

• Los departamentos deben revisar y actualizar sus políticas de

retención de datos anualmente.

## Copia de Seguridad de Bases de Datos del Sistema

• Se deben realizar copias de seguridad de las bases de datos de

misión crítica al menos una vez por semana, o según la frecuencia

de los cambios realizados.

• Las copias de seguridad deben almacenarse fuera del sitio

• El administrador principal de datos es responsable de esta

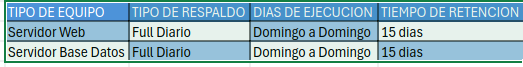
Actividad.

## Frecuencia de los Respaldos

Respaldos de la base de datos: Diarios a las 2:00 AM.

Respaldos de la aplicación: Diarios a las 3:00 AM.

## Periodicidad de los respaldos

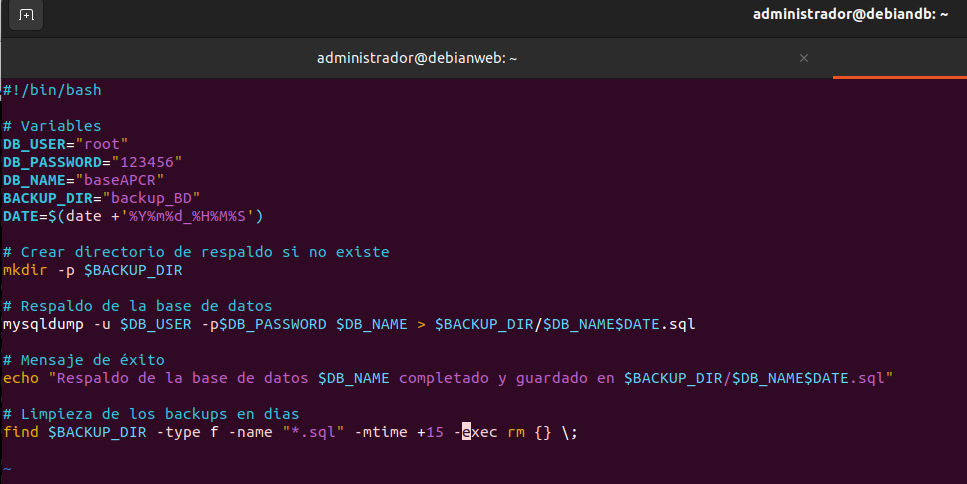


# Procedimiento de Respaldo

## Respaldo de la Base de Datos

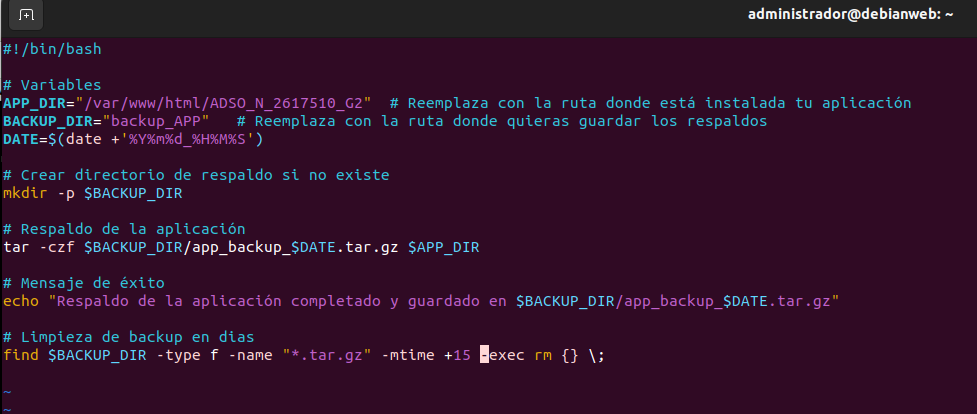
El respaldo de la base de datos se realizará mediante un script que utiliza mysqldump. A continuación, se detallan los pasos:

Script backup\_database.sh



## Respaldo de la Aplicación Web

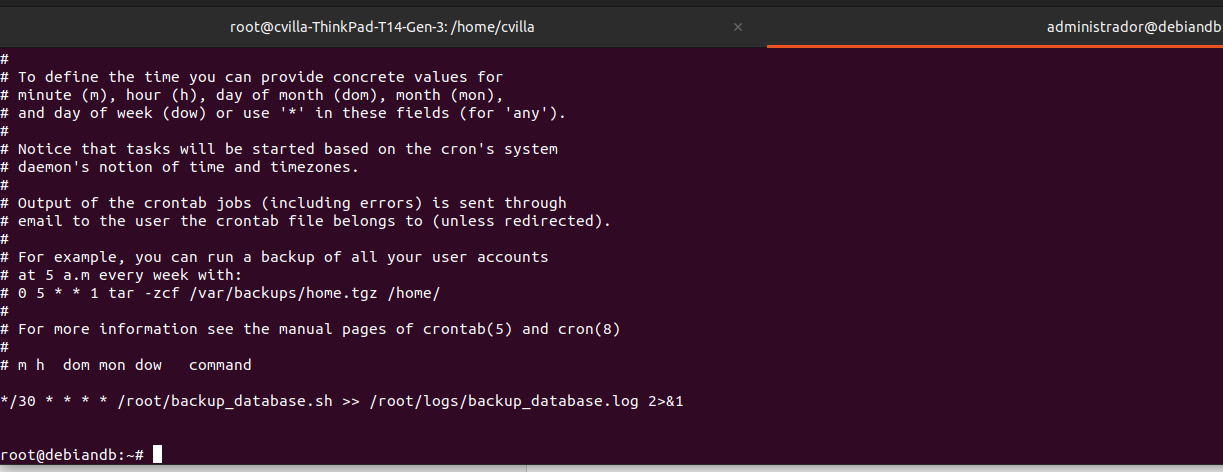
El respaldo de la aplicación web se realizará mediante un script que crea un archivo comprimido de los archivos de la aplicación.



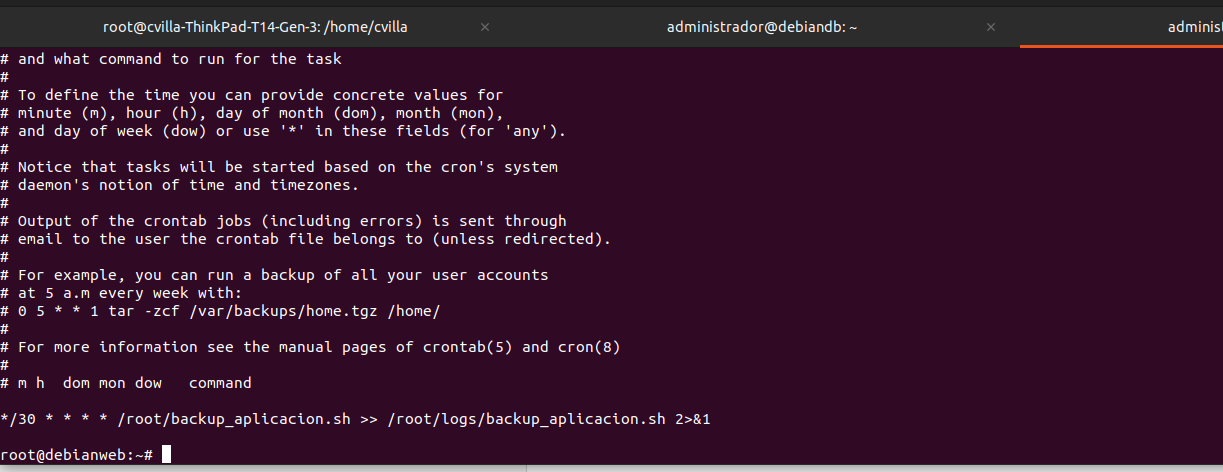
## Automatización de Respaldos

Para automatizar la ejecución de los scripts de respaldo, se utilizarán tareas programadas (cron).

Automatización del respaldo de la base de datos:



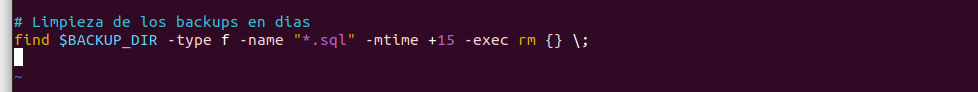
Automatización del respaldo de la aplicación:



## Manejo de Respaldos Antiguos

Para evitar el uso excesivo de espacio en disco, los respaldos antiguos se eliminarán automáticamente después de 30 días.

Para la base de datos:



Para la aplicación:

