# Taller Noviembre 21 de 2024: Respaldo y Recuperación en Bases de Datos

Este taller tiene como objetivo que los participantes apliquen los conceptos aprendidos sobre respaldo y recuperación en bases de datos a través de análisis teóricos y casos prácticos.

Por favor, responde cada pregunta de manera detallada.

# Preguntas Teóricas

1. Explica las diferencias entre respaldo completo, incremental y diferencial. Incluye ventajas y desventajas de cada uno.

El respaldo completo consiste en un respaldo completamente de la bases de datos, archivos recientes, nuevos, última modificación etc.

El respaldo diferencial lo que hace es respaldar los datos cambiados mas recientes desde la ultima copia de seguridad partiendo desde el respaldo completo mas reciente

El respaldo incremental consiste en las ultimas creaciones, modificaciones del respaldo incremental mas reciente

1. Define los conceptos de RPO (Punto de Recuperación Objetivo) y RTO (Tiempo de Recuperación Objetivo). Proporciona ejemplos prácticos de su aplicación.

El RPO define que datos pueden ser posiblemente perdidos en casos extremos y el RTO define   
un ejemplo puede ser una tienda pequeña en la cual su base de datos quede expuesta a una filtración de información, propone cuales son los posibles datos que pueden ser expuestos en casos extremos, posiblemente afectando la imagen y confiabilidad de su negocio  
  
el tiempo máximo que permiten para que el sistema de la base de datos pueda reponerse

Otro ejemplo podría ser un banco en el cual su base de datos quedó expuesta o deteriorada a un posible malware, el tiempo máximo para que pueda reestablecerse esta base de datos no va a ser el mismo a el tiempo máximo que permitiría la pequeña tienda, ya que incluso 24 horas podría haberse filtrado información delicada que podría afectar información valiosa

# Caso Práctico 1: Plan de Respaldo

Tu empresa gestiona una base de datos con 2 TB de información crítica que cambia constantemente. Diseña un plan de respaldo considerando los siguientes aspectos:

* Método de respaldo que emplearías y por qué.
* Frecuencia de los respaldos.
* Recursos necesarios para implementarlo (costos, espacio, tiempo).

# Caso Práctico 2: Estrategia de Recuperación

Una empresa sufre un fallo catastrófico en sus servidores debido a un ataque de ransomware. Responde las siguientes preguntas:

* ¿Qué pasos tomarías para recuperar los datos? Justifica tu respuesta.
* Diseña una estrategia que minimice el impacto en caso de que vuelva a ocurrir un ataque similar.

# Evaluación de Simulación

Describe cómo implementarías una prueba de recuperación para validar la efectividad del plan de respaldo. Asegúrate de incluir:

* Pasos para llevar a cabo la prueba.
* Indicadores que usarías para evaluar el éxito de la simulación.
* Documentación que generarías tras la prueba.

# Reflexión Final

En tus propias palabras, responde: ¿Cómo crees que una estrategia de respaldo y recuperación puede mejorar la continuidad del negocio? Proporciona ejemplos concretos.

INCOMPLETO AUN