UNIVERSIDAD VERACRUZANA FACULTAD DE INFORMÁTICA

TITULO:

Plan de contingencia

**PRESENTA:**

Equipo 1

**DOCENTE:**

Mtro. Millán Martínez Max William

**FECHA:**

xx-12-2023

1. **Objetivos del Plan de Respaldos**

| **Objetivo del Plan de Respaldos** | **Descripción** |
| --- | --- |
| Garantizar la Integridad de los Datos | Asegurar la coherencia y autenticidad de los datos críticos relacionados con las operaciones del comedor universitario. |
| Minimizar la Pérdida de Datos en Caso de Falla del Sistema | Reducir la posibilidad de pérdida de datos ante situaciones adversas, manteniendo la continuidad operativa del sistema. |
| Facilitar la Recuperación Rápida en Situaciones de Emergencia | Establecer procedimientos eficientes que permitan la recuperación rápida de datos en casos de eventos imprevistos o fallos. |
| Asegurar la Continuidad Operativa del Comedor Universitario | Contribuir a mantener el funcionamiento sin interrupciones del comedor, permitiendo operaciones y transacciones ininterrumpidas. |
| Minimizar el Impacto en las Operaciones Diarias | Reducir al mínimo el impacto en las operaciones cotidianas del comedor universitario, garantizando el acceso fluido a la información. |
| Establecer Políticas Claras de Respaldos | Definir políticas detalladas que rijan la frecuencia, tipo y retención de los respaldos para una ejecución consistente. |
| Proporcionar un Registro Detallado de las Actividades de Respaldos | Mantener un registro completo que documente todas las actividades de respaldo, facilitando la supervisión y auditoría. |
| Implementar Medidas de Seguridad para los Datos Respaldados | Aplicar medidas como el cifrado y el control de acceso para salvaguardar los datos respaldados contra accesos no autorizados. |
| Fomentar la Conciencia y Capacitación del Personal | Desarrollar programas de conciencia y capacitación para el personal, asegurando una comprensión clara de los procedimientos. |
| Adaptabilidad para Futuras Expansiones y Evoluciones del Sistema | Diseñar el plan con flexibilidad para ajustarse a cambios en la infraestructura y adaptarse a futuras expansiones y evoluciones. |

1. **Frecuencia y Tipo de Respaldos**

| **Frecuencia y Tipo de Respaldos** | **Descripción** |
| --- | --- |
| Respaldos Completo semanal | Respaldos completos de la base de datos realizados al final de cada domingo para capturar todos los datos actualizados. |
| Respaldos Transaccional | Respaldos incrementales cada hora durante las horas de mayor actividad, capturando solo los cambios desde el último respaldo completo. |

1. **Almacenamiento de Respaldos**

| **Almacenamiento de Respaldos** | **Descripción** |
| --- | --- |
| Dispositivos de Almacenamiento Externos | Almacenamiento de copias de respaldo en discos duros externos u otros dispositivos fuera de las instalaciones para resguardar contra desastres físicos. |

1. **Proceso de Respaldos**

| **Proceso de Respaldos** | **Descripción** |
| --- | --- |
| Automatización | Implementación de herramientas del plan de respaldo de SQL server management studio |
| Registro Detallado | Mantenimiento de un registro detallado que documente cada actividad de respaldo, incluyendo fechas, horas y estados. |

1. **Retención de Respaldos**

| **Retención de Respaldos** | **Descripción** |
| --- | --- |
| Retención de Respaldos Diarios | Mantenimiento de respaldos diarios durante al menos una semana, permitiendo recuperación de datos recientes. |
| Retención de Respaldos Semanales | Conservación de respaldos semanales durante al menos un mes, asegurando disponibilidad de datos históricos. |
| Retención de Respaldos Mensuales | Almacenamiento de respaldos mensuales durante al menos un año, preservando datos a largo plazo. |

1. **Procedimientos de Recuperación**

| **Procedimientos de Recuperación** | **Descripción** |
| --- | --- |
| Escenarios de Recuperación | Establecimiento de procedimientos detallados para diferentes escenarios, como pérdida de datos, corrupción de la base de datos, entre otros. |
| Simulacros de Recuperación | Realización periódica de simulacros para evaluar la eficacia de los procedimientos de recuperación y garantizar la preparación del personal. |

1. **Monitoreo y Alertas**

| **Monitoreo y Alertas** | **Descripción** |
| --- | --- |
| Monitoreo Continuo | Implementación de sistemas de monitoreo continuo para verificar la integridad de los respaldos y el funcionamiento del sistema. |
| Alertas Automáticas | Configuración de alertas automáticas que notifiquen de inmediato en caso de fallos en los procesos de respaldo o eventos críticos. |

1. **Seguridad de los Respaldos**

| **Seguridad de los Respaldos** | **Descripción** |
| --- | --- |
| Cifrado | Aplicación de cifrado a los respaldos almacenados fuera de las instalaciones y en la nube para garantizar su confidencialidad. |