Controles y seguridad informatica

Controles de aplicación en mi empresa

Dickson Arley Garcia Rincon

SENA

Servicio Nacional de aprendizaje

**¿Por qué es necesario que el ingreso de datos en un sistema sea correcto, completo y exacto?**

La innovación del software continúa produciendo avances sin precedentes que transforman el mundo que nos rodea, les brindan autonomía a las personas, empresas y permiten el crecimiento de nuestras economías. Sin embargo, esta transformación digital solo puede brindarnos su máximo potencial si explotamos el poder de los datos, para esto se debe garantizar el ingreso correcto, completo y exacto. Si estos datos son cien porciento correctos la toma de decisiones se vera afectada y las conclusiones no seran acertadas, provocando asi un caos.

**¿Por qué es importante verificar consistencia e integridad de los datos procesados?**

Estamos atravesando una época de revolución de los datos. Esto es impulsado no solo por la abundancia de datos actual, sino por las tecnologías fundamentales que cambian la forma en que reunimos, almacenamos, analizamos y transformamos la información. Un verificacion de la consistencia e integridad brindara a las compañias la seguridad necesaria para llevar a cabo planes y proyectos a corto y largo plazo. Actualmente los datos son uno de los recursos clave y un factor distintivo fundamental para los negocios.

**Investigación**

En investigacion realizada en los controles de aplicación en mi empresa. Se observo: En el ingreso de datos, múltiples métodos para capturar datos, por lo tanto se define como hibrida ya que combina tanto entrada directa como basa en documentos.

Las pantallas utilizadas para la captura de datos deben son diseñadas de manera similar a los documentos fuente que son ingresados al sistema. El orden de los campos, en la pantalla y el documento, deben ser iguales para evitar errores de digitación.

En el ingreso de los datos, la aplicación tiene mensajes de ayuda adecuados, con el fin de facilitar los ingresos de estos y advertir sobre algún error cometido, indicando la clase de error.

Se restringe el acceso de los usuarios a las diferentes opciones de la aplicación, de tal forma que se definan los diferentes perfiles de acceso, de acuerdo a las funciones de cada cargo, logrando con esto, disminuir el riesgo de que personas no autorizadas puedan leer, modificar, adicionar, eliminar datos o transacciones.

Cada campo tiene el formato de datos apropiado: numérico, alfabético o alfanumérico y la cantidad adecuada de caracteres, para minimizar errores.

En la captura o modificación de datos críticos se debe dejar notas u observaciones, donde se identifique: el nombre del usuario, fecha y hora, valor del campo y porque se realizo la modificacion, esta informacion en parte la captura el mismo sistema.

Al ir ingresando los datos, el sistema va comparando con los registros de los archivos para determinar la validez de los datos ingresados, en caso de presentarse una inconsistencia, el sistema avisa al usuario inmediatamente a fin de que la misma sea corregida.

Se verifica que los errores de la aplicación sean revisados por los responsables para investigar accesos y manipulaciones no autorizadas.

Se permite imprimir listados de datos ingresados para que estos sean revisados por los usuarios, con el propósito de verificar la correcta inclusión de los datos.

Los datos ingresados, procesados o después de haber tenido movimiento no pueden ser borrados del sistema es decir no se premite.