



Tecnológico de Monterrey

Campus Querétaro

Reto Privacidad y Seguridad de los Datos

Gamaliel Marines Olvera

A01708746

Inteligencia artificial avanzada para la ciencia de datos II
Grupo 501

November 02, 2024

Verificación de Anonimización de los Datos	2
Proceso y Estándares para el Manejo de Datos	2
Registros Claros y Autorizaciones de Acceso	2
Consultas sobre Normativa Actual y Recomendaciones de la Industria	2
Establecimiento de un Proceso Claro para el Uso del Conjunto de Datos	3
Implementación de un Mecanismo de Registro	3

Para garantizar el cumplimiento de las normativas y la correcta protección de los datos manejados en nuestro proyecto, se sigue un proceso de verificación y control que asegura la privacidad y la integridad de los datos de acuerdo con los estándares de la industria y las leyes mexicanas aplicables.

Verificación de Anonimización de los Datos

Previo al procesamiento de los datos, se realiza una verificación para confirmar que estén debidamente anonimizados, cumpliendo con los principios de la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de los Particulares (LFPDPPP) en México. En este caso, no existen datos personales identificables, ya que las imágenes incluyen exclusivamente a animales y no a individuos, lo cual excluye la aplicación de esta ley. Sin embargo, se cumple con la directiva del socio formador de que las imágenes no sean compartidas fuera del equipo para mantener la confidencialidad y propiedad de la información.

Proceso y Estándares para el Manejo de Datos

Se ha implementado un protocolo de acceso que especifica claramente que únicamente el equipo autorizado puede visualizar y manipular los datos. Este proceso incluye el uso de herramientas seguras de almacenamiento en la nube (como Google Drive en una carpeta privada) y un esquema de acceso restringido en redes controladas y monitoreadas. Además, cada miembro debe firmar un acuerdo de confidencialidad para formalizar su acceso limitado y seguro a los datos, cumpliendo con los requisitos legales y éticos.

Registros Claros y Autorizaciones de Acceso

Para garantizar un seguimiento adecuado del acceso a los datos, se ha establecido un sistema de registro (log) en Google Sheets. Este registro funciona como evidencia de control y transparencia en el manejo de los datos. Esta práctica está alineada con estándares de privacidad recomendados en la industria, promoviendo la rendición de cuentas y facilitando auditorías.

Consultas sobre Normativa Actual y Recomendaciones de la Industria

Para fortalecer el manejo de datos en este proyecto, se revisaron reportes técnicos y normas de la industria. Por ejemplo, la Ley Federal de Sanidad Animal en México (SINIIGA) regula la trazabilidad del ganado, pero no impone restricciones sobre el procesamiento de imágenes en proyectos de inteligencia artificial. Esto permite el uso de imágenes de animales en modelos de aprendizaje automático sin riesgos de privacidad, siempre y cuando se omitan datos personales de propietarios o trabajadores.

Establecimiento de un Proceso Claro para el Uso del Conjunto de Datos

La política de trabajo para el uso de datos establece que estos solo pueden almacenarse en la red de almacenamiento en la nube aprobada por el equipo, bajo una estructura de permisos controlada. Solo los miembros del equipo pueden acceder a esta información, y todos deben firmar un acuerdo que detalle las condiciones de acceso y uso de datos antes de iniciar el trabajo en el proyecto. Esta política se complementa con un plan de retención y eliminación de datos al final del proyecto para asegurar la privacidad continua.

Implementación de un Mecanismo de Registro

El equipo utiliza un registro de accesos detallado en Google Sheets, donde cada entrada refleja la identidad de la persona que accede a los datos, junto con la fecha, hora y motivo de acceso. Este registro cumple con el estándar de trazabilidad en la privacidad de datos, permitiendo realizar auditorías sobre el uso y control de acceso.

Documento	Hipervínculo	Descripción
Política de Datos y Regulaciones de Privacidad	https://github.com/Mirabay/Vakas/blob/main/docs/data%20security/Poli%CC%81tica%20de%20Datos%20y%20Regulaciones%20de%20Privacidad_TC.pdf	Definimos las políticas de privacidad siguiendo normas locales e internacionales.
Proceso	https://github.com/Gamaliel-Marines/Data-Privacy-Advanced-AI-II/blob/main/Data%20Privacy%20and%20Security%20TC.pdf	Definimos un proceso para asegurarnos del cumplimiento de nuestras políticas.
Monitoreo de Actividades	https://github.com/Gamaliel-Marines/Data-Privacy-Advanced-AI-II/blob/main/Buenas%20Practicas%20Bitacora.pdf	Bitácora con monitoreo de actividades.
Control de Acceso y Almacenamiento	https://github.com/Gamaliel-Marines/Data-Privacy-Advanced-AI-II/blob/main/Buenas%20Practicas%20Almacenamiento%20de%20Datos.pdf	Registro de accesos y lugares de almacenamiento.

Referencias

Diario Oficial de la Federación. (2015). Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de los Particulares. Disponible en:

https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5394324&fecha=29/05/2015#gsc.tab=0

SINIIGA. (s.f.). Identificación y trazabilidad del ganado en México. Disponible en:

<https://www.siniiga.org.mx/index.html>

12 Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados en el Estado de Querétaro - Entidad Superior de Fiscalización del Estado. (2024, 5 enero). Entidad Superior de Fiscalización del Estado.

https://esfe-gro.gob.mx/wpfd_file/12-ley-de-proteccion-de-datos-personales-en-posesion-de-sujetos-obligados-en-el-estado-de-queretaro/

Principios que deben cumplir los Sujetos Obligados en materia de Protección de Datos Personales. (2022). Secretaria.

<https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/758126/PrincipiosProteccionDatosPersonales.pdf>