



Tecnológico de Monterrey

Inteligencia Artificial Avanzada para la Ciencia de Datos (Gpo 102)

Curso:

TC3006C.102

Campus:

Monterrey

Momento de Retroalimentación: Reto Análisis del contexto y la normatividad. (Portafolio Análisis). Modelo

Equipo 2:

Rafhael Eduardo Chavez Ramirez

| A00832228

Lugar y Fecha:

Monterrey, Nuevo León

9 de septiembre del 2024

En el desarrollo de soluciones tecnológicas que procesan datos sensibles, como los relacionados con peleadores de la UFC, es fundamental garantizar el cumplimiento normativo y ético. Esta herramienta no solo debe ajustarse a las normativas de protección de datos establecidas en diversas regiones, como el Reglamento General de Protección de Datos (GDPR) en Europa y la Ley de Privacidad del Consumidor de California (CCPA), sino también evitar incurrir en sesgos o prácticas injustas que puedan afectar la integridad y equidad de los resultados que generan. Este análisis se centra en cómo la herramienta utilizada para analizar y procesar el dataset de peleadores de la UFC cumple con las normativas vigentes y evita posibles faltas éticas. Asimismo, se examinan los riesgos éticos asociados a su mal uso, ya sea por negligencia o intencionalidad maliciosa.

Análisis de la Herramienta y Cumplimiento Normativo en la Industria

Cumplimiento con Normativas en la Industria

En el análisis de la herramienta utilizada para procesar y analizar los datos del dataset de peleadores de la UFC, es crucial garantizar que se cumplan las normativas de protección de datos, tales como el **Reglamento General de Protección de Datos (GDPR)** y la **Ley de Privacidad del Consumidor de California (CCPA)**, dado que en el dataset se incluyen posibles peleadores de la Unión Europea y California.

1. Protección de Datos Personales:

La herramienta que implementa el procesamiento de datos debe cumplir con las medidas de seguridad necesarias para garantizar la **anonimización** y **seudonimización** de los datos personales, cuando sea posible, tal como se establece en el **Artículo 25** del GDPR, y evitar la recopilación innecesaria de datos sensibles. En nuestro caso, la información como los nombres de los peleadores, sus récords y características físicas deben manejarse de manera que se minimicen los riesgos de identificación directa o indirecta.

2. Consentimiento para el Uso de Datos:

Según el **Artículo 6** del GDPR y la **Sección 1798.100** del CCPA, el uso de cualquier dato personal debe contar con la base legal adecuada. En este caso, si los datos de los peleadores fueron recopilados con su consentimiento explícito, la herramienta debe respetar los límites de ese consentimiento y ofrecer mecanismos para que los usuarios puedan ejercer sus derechos, como solicitar la eliminación de sus datos, conforme al **Artículo 17** del GDPR y la **Sección 1798.105** del CCPA.

3. Transparencia y Acceso a la Información:

La herramienta debe ser completamente transparente en cuanto a qué datos procesa y cómo los utiliza, lo cual es un requisito tanto del **GDPR** en su **Artículo 12**, como del **CCPA** en la **Sección 1798.100**. Además, la herramienta debe permitir a los peleadores o interesados acceder a sus datos y corregir o eliminar información inexacta.

4. **Evitar Sesgos Éticos:**

Es importante garantizar que el modelo y la herramienta no incurran en sesgos que puedan perjudicar a ciertos grupos de peleadores en función de sus características físicas o históricas. Las normativas exigen que los datos personales no se utilicen para discriminar o favorecer indebidamente a un individuo basado en criterios como género, raza o etnia. Mi herramienta realiza un análisis cuidadoso de sus modelos predictivos para asegurarse de que no generen resultados injustos o desbalanceados, quitando los datos de país del dataset.

Escenarios de Posibles Faltas Éticas

Aunque la herramienta cumpla con las normativas vigentes, aún existe el riesgo de que, en escenarios de **malicia** o **negligencia**, se incurra en faltas éticas:

1. **Discriminación y Sesgos en la Toma de Decisiones:**

Si el modelo de la herramienta presenta un sesgo hacia un grupo de peleadores (por ejemplo, basándose en su origen étnico o físico), se podrían generar decisiones injustas en la predicción de resultados o la evaluación de habilidades. Esto podría llevar a situaciones donde ciertos peleadores no reciban las mismas oportunidades, violando principios éticos de **justicia** y **equidad**.

2. **Manipulación de Resultados por Intereses Económicos:**

En caso de que la herramienta sea utilizada para beneficiar económicamente a ciertos individuos, podría manipularse para favorecer a peleadores específicos en función de sus intereses comerciales o para manipular predicciones en eventos deportivos. Esta situación no solo representa un sesgo ético grave, sino que también podría ser un **conflicto de interés** que distorsionaría la integridad de las competencias deportivas.

3. **Falta de Mantenimiento y Actualización del Modelo:**

La negligencia en la actualización de los datos y la revisión continua de los modelos predictivos podría llevar a errores significativos en los resultados. Esto podría incluir la utilización de datos desactualizados, lo que afectaría negativamente la precisión de las predicciones y podría derivar en decisiones equivocadas, afectando la carrera de los peleadores.

Referencias:

- Pareja, P. (2020, January 21). El oscuro mundo de los “tipsters”, los pronosticadores que ejercen de gancho de las casas de apuestas. *ElDiario.es*. https://www.eldiario.es/catalunya/oscuero-tipsters-pronosticadores-apuestas-deportivas_1_1081705.html
- Universiteit van Amsterdam. (2022, January 26). *Does bias play a role in judging Olympic events?* - *Amsterdam Business School*. Amsterdam Business School - University of Amsterdam. <https://abs.uva.nl/content/news/2022/01/does-bias-play-a-role-in-judging-olympic-events.html>
- Wharton Magazine. (2019, November 14). *The dangerous data fetishes of sports analytics*. <https://magazine.wharton.upenn.edu/digital/the-dangerous-data-fetishes-of-sports-analytics/>
- *Sport faces big data dilemmas*. (n.d.). Deloitte Netherlands. <https://www2.deloitte.com/nl/nl/pages/technologie-media-telecom/articles/big-data-risk-sports.html>