

Dataset: CO2 Emissions

Este dataset tiene dos tipos de datos, el primero es enfocado a los automóviles, el cual tiene registros de marcas, modelos y tipo de vehículos, además de diversas características técnicas como tamaño de motor, número de cilindros, tipo de transmisiones y el tipo de combustible. Por otro lado, la segunda sección está enfocada a lo ambiental, donde se tienen las variables de consumo de combustible en la ciudad y en carretera.

Normatividad

Esta base de datos cuenta con la licencia Database Contents License (DbCL) v1.0, emitida por la organización Open Knowledge, la cual brinda herramientas legales para datos abiertos.

La base de datos se obtuvo de la plataforma Kaggle, subida por el usuario Bhuviranga hace un mes (Bhuviranga, 2023). La norma relacionada a la base de datos otorga una licencia de derechos de autor a nivel mundial, libre de regalías, sin exclusividad, perpetua e irrevocable para realizar cualquier acto restringido por los derechos de autor sobre cualquier otro contenido (en el medio original u otro). Estos derechos incluyen explícitamente el uso comercial y no excluye ningún otro campo de actividad, además, incluyen, sin limitación, el derecho a otorgar sublicencias sobre el trabajo. (Open Knowledge Foundation, s. f.-a)

Además, las condiciones de uso se establecen en la Licencia Open Data Commons Open Database (ODbL), la cual establece una serie de aspectos para la distribución y uso de bases de datos abiertas, dando derecho de acceder, utilizar y compartir la base de datos en cuestión. (Open Knowledge Foundation, s. f.-b)

Analizado lo anterior, se concluye que el uso de la base de datos para la solución no infringe la normativa de esta misma, ya que se tiene el derecho al acceso y uso de esta y además, se le otorgó reconocimiento a la entidad que contribuyó a la base de datos (Kaggle). Por otra parte, considerando la ética de nuestra solución, no se incurrió en algún sesgo ético, ya que no se dividió o se hizo inclinación hacia algún modelo, país de fabricación, origen de la empresa, etcétera.

El análisis de bases de datos es vulnerable a acciones con falta de ética o moral, por ejemplo, si la solución o base de datos en general es utilizada de forma incorrecta se puede llegar a alterar la integridad de los datos y hacer cambio de estos, haciendo creer que algún modelo de carro rinde más o menos que el dato verdadero. Puede ser manipulada ya sea para hacer creer que el modelo rinde más, para aumentar las compras, o que rinde menos, en el caso de querer dañar a la competencia, para disminuir sus compras. Es por esto que es importante realizar los análisis y el proceso de obtención de datos de manera cuidadosa e íntegra.

Referencias

Bhuvi Ranga. (2023). CO2 emissions [Conjunto de datos]. En Kaggle.

<https://www.kaggle.com/datasets/bhuviranga/co2-emissions>

Open Knowledge Foundation. (s. f.-a). Database Contents License (DBCL) v1.0. Open

Knowledge. <https://opendatacommons.org/licenses/dbcl/1-0/>

Open Knowledge Foundation. (s. f.-b). Open Data Commons Open Database License

(ODbL). Open Knowledge. <https://opendatacommons.org/licenses/odbl/>