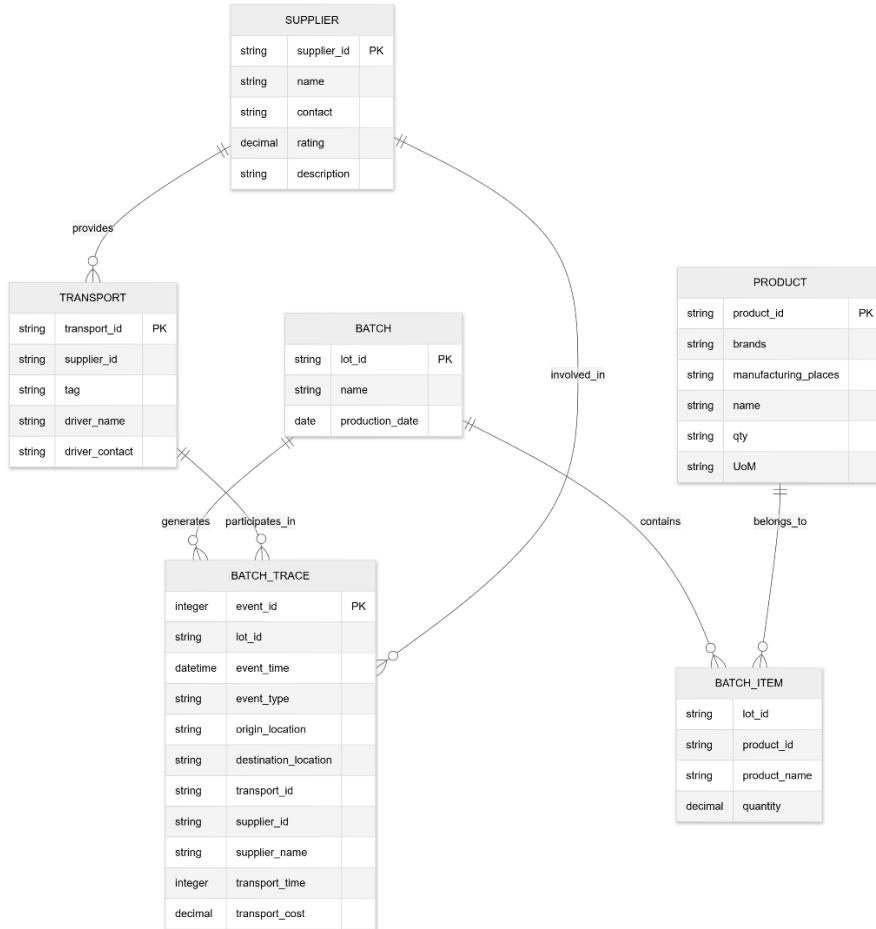


Diagrama Modelo de Datos

Figura 1

Diagrama del modelo de trazabilidad de productos



Nota. Diagrama elaborado en <https://www.mermaidchart.com/d/7f113b26-68ce-4800-85c2-33758ad9a500>

En este diagrama se muestra el modelo de datos diseñado para la trazabilidad de productos dentro de la cadena de suministros, este modelo permite registrar, relacionar y consultar la información de cada lote, los eventos de transporte y los proveedores involucrados en todo el proceso.

La tabla Batch contiene información de cada lote producido, el nombre del lote y su fecha de fabricación, en la tabla Batch_Item la utilizamos como relación entre los lotes y los productos que

la componen, La tabla Product describe las características generales de cada producto, como el nombre, cantidad y unidad de medida.

La tabla Batch_race registra los diferentes eventos de seguimiento asociados a un lote, movimientos, ubicación, proveedor, costo y tiempo de traslado. La tabla Transport almacena detalles del medio de transporte y se encuentra vinculada a la tabla Supplier la cual almacena información acerca del proveedor del medio de transporte responsables de los movimientos de los lotes.

Las relaciones establecidas entre las tablas son las siguientes:

- Un proveedor proporciona uno o muchos transportes.
- Un transporte participa en muchos eventos de trazabilidad.
- Un lote genera muchos eventos de trazabilidad.
- Un lote contiene muchos productos.
- Un producto pertenece a uno o muchos lotes.