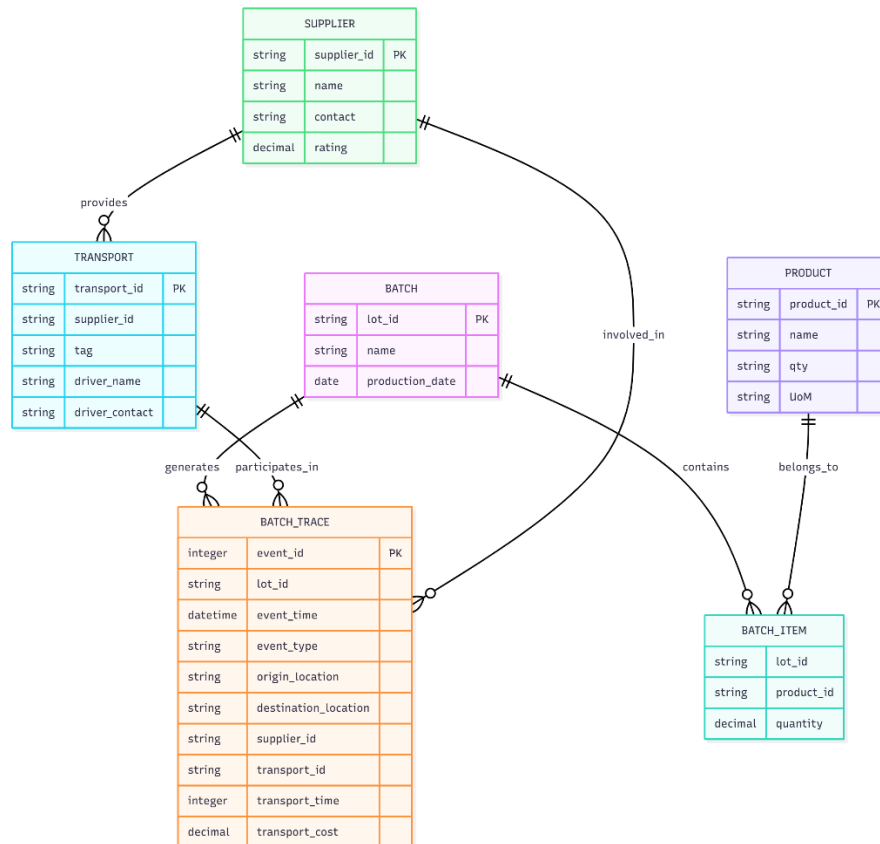


Diagrama Modelo de Datos

Figura 1

Diagrama ER del modelo de trazabilidad de productos



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.