

Proyecto final - ingeniería de datos:

Entrega 1

Integrantes: Juan Jose Ruiz Triana, Juan Andrés Castro Carrillo, Juan Sebastián Bernal Rojas, José Miguel Torres Lara

Fuente de datos: [Airplane crashes DataBase](#)

Reglas de negocio:

Para las reglas de negocio, el cliente busca identificar y analizar los datos involucrados en cada accidente aéreo que tienen registrado a nivel mundial. Para organizar cada accidente se requiere un índice para identificar cada accidente, el cual debe ser diferente para cada caso, además se debe describir el modelo del avión, el lugar, la fecha y la hora de los hechos, la cantidad de personas fallecidas durante el accidente, la ruta que cubría cada avión, la aerolínea a la que pertenece cada avión (llamada operador), el número de serial de cada avión (único para cada uno), el cliente solicitó que los accidentes estén organizados de manera cronológica y contengan un breve resumen de los hechos.

Problema:

El avión es de los medios de transporte más seguro de la actualidad, sin embargo, la historia de la aerodinámica ha tenido inconvenientes dentro desde los inicios hasta donde se encuentra en la actualidad, para ello se han recaudado datos históricos de los vuelos y los accidentes que se han tenido desde 1908, para poder evaluar los cambios que han habido dados el paso del tiempo y los avances entre distintos tipos de aeronaves

Entidades y atributos:

- Operador: Aerolínea a la que pertenece cada avión
 - id: identificador para cada accidente (Pk)
 - nombre: nombre del operador
- Avión: Vehículo del operador sobre el que se basa el accidente
 - id: identificador del avión (único) (Pk)
 - registration: número de registro del avión (diferente al id)
 - type: tipo de avión
 - route: ruta de vuelo
 - flight: número de vuelo
 - aboard: número de pasajeros
- Accidentes: Evento relacionado a cada avión
 - index: índice para cada accidente (Pk)
 - date: fecha del accidente
 - time: hora del accidente
 - location: ubicación del accidente

- fatalities: número de muertes en el accidente
- ground: muertes registradas a causa del accidente
- summary: resumen del accidente
- Cn/Ln: serial del avión

Relaciones:

- Por medio de un contrato un avión se relaciona con un operador, por lo que cada operador puede tener muchos contratos
- Un accidente está relacionado únicamente con un avión

Diagramas:

Diagrama Relacional

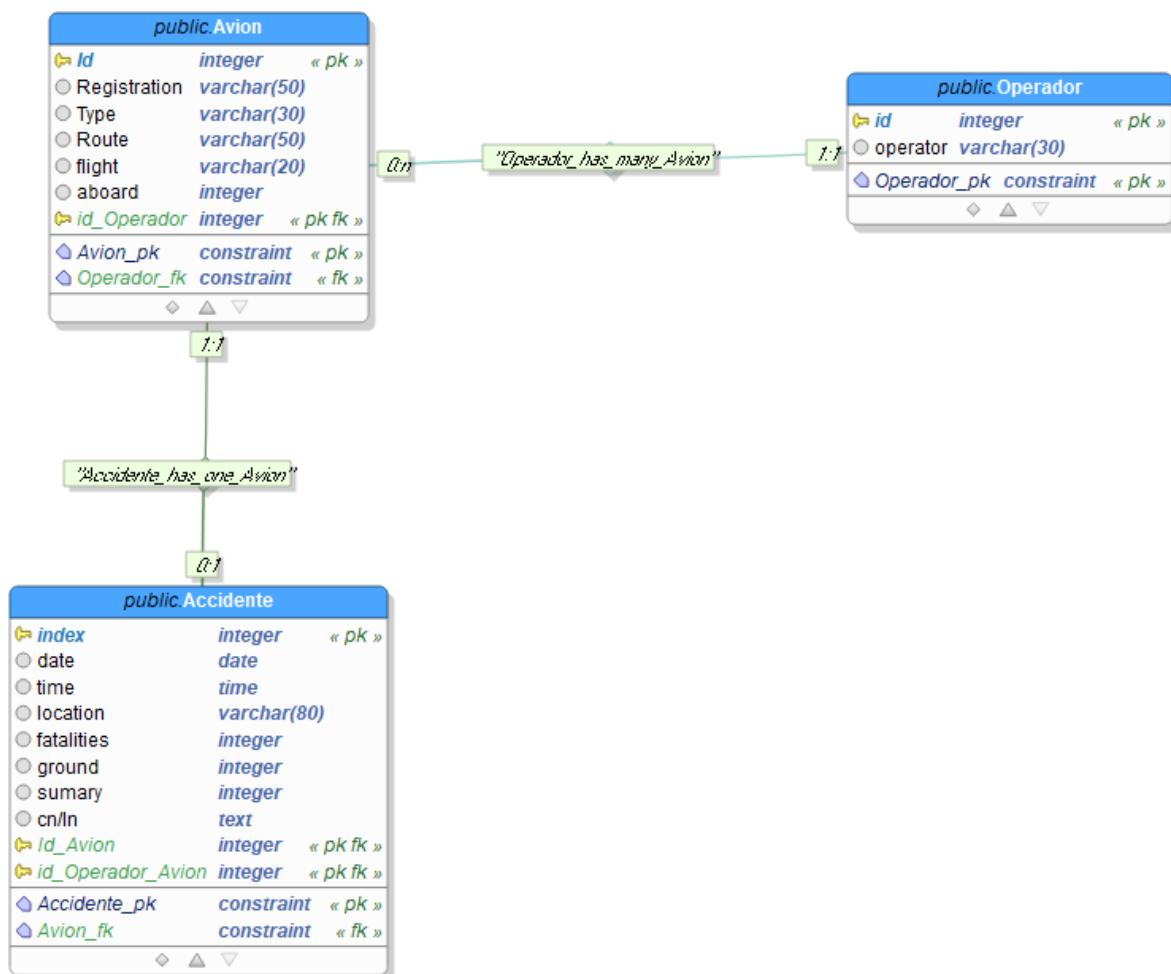


Diagrama Entidad-Relación

