

**Voos atrasados em 2015**  
**Documentação Camada Silver**

**Modelo Entidade-Relacionamento (ME-R)**

**Entidades:**

- FLIGHT

**Atributos:**

- FLIGHT (id\_flight, month, day, day\_of\_week, airline\_iata\_code, airline\_name, tail\_number, origin\_airport\_iata\_code, origin\_airport\_name, origin\_airport\_city, origin\_airport\_state, origin\_airport\_latitude, origin\_airport\_longitude, destination\_airport\_iata\_code, destination\_airport\_name, destination\_airport\_city, destination\_airport\_state, destination\_airport\_latitude, destination\_airport\_longitude, scheduled\_departure, departure\_time, departure\_delay, scheduled\_time, elapsed\_time, air\_time, schedule\_arrival, arrival\_time, arrival\_delay, air\_system\_delay, security\_delay, airline\_delay, late\_aircraft\_delay, weather\_delay);

**Observações:**

- Da camada Bronze para a camada Silver, juntamos as entidades em uma única. Para isso, retiramos os seguintes atributos de FLIGHT:
  - diverted;
  - cancelled;
  - cancelation\_reason;
  - distance;
  - taxi\_out;
  - wheels\_off;
  - taxi\_in;
  - wheels\_on;
  - flight\_number;
  - year;
- Da entidade AIRPORT retiramos:
  - country;
- Depois criamos um novo atributo de chave primária 'id\_flight' e transportamos os atributos restantes das entidades AIRPORT e AIRLINE para a entidade FLIGHT.

## Diagrama Entidade-Relacionamento (DE-R):

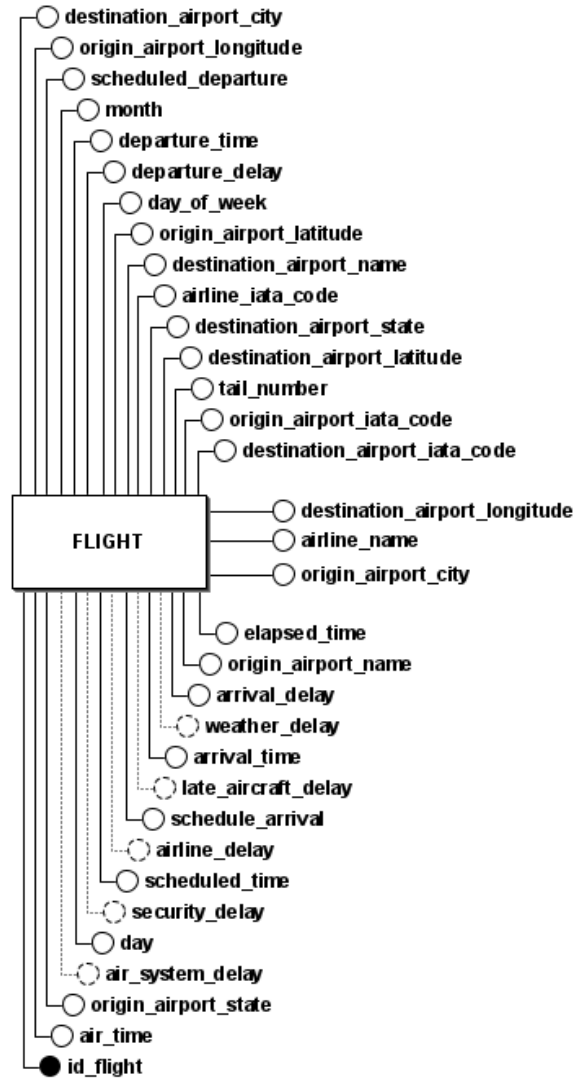


Diagrama Lógico de Datos (DLD):

