Soluções em ANSI-SQL

As soluções descritas aqui foram criadas como auxílio de raciocínio para as perguntas levantadas.

- 1. Questão
- 2. Questão
- 3. Questão
- 4. Questão

1. Questão

Porcentagem dos voos que atrasam mais de 5 min. por mês e companhia aérea. Qual foi o pior mês para Delta Air Lines Inc.?

```
WITH t AS (
SELECT
      flights.month,
      airlines.name,
      (SUM(CASE
            WHEN flights.total_delay > 5
            THEN 1
            ELSE 0
        END) * 100) / COUNT(flights.flight) AS "percentage_delays"
FROM
      flights
LEFT JOIN
      airlines ON airlines.carrier = flights.carrier
GROUP BY
      flights.month,
      airlines.name
ORDER BY
      airlines.month
)
SELECT
      month.
      max(percentage_delays)
FROM
WHERE
      airlines.name = 'Delta Air Lines Inc.'
```

2. Questão

Quantidade de aviões distintos e voos realizados por fabricante. Qual fabricante possui menos voos?

3. Questão

Empresa que mais realizou voos com aviões da Airbus.

```
SELECT

airlines.name,

COUNT(flights.flight) AS "flights"

FROM

flights

LEFT JOIN

airlines ON airlines.carrier = flights.carrier

LEFT JOIN

planes ON plane.tailnum = flights.tailnum

WHERE

planes.manufacturer = 'AIRBUS'

GROUP BY

airlines.name

HAVING

MAX(COUNT(flights.flight))
```

4. Questão

Quantidade de voos que os aeroportos receberam entre 18h00 e 22h00 no dia 03-Março.

```
AND
flights.day = 3
AND
flights.arr_time BETWEEN 18 AND 22
GROUP BY
airports.name
```