

Proyecto Entrega 1 Bases de Datos

PROFESOR Matias Toro

Integrantes:

Jaime Pérez Lisboa; Sección 3

Bryan Fry; Sección 3

Viernes 8 de Abril 2022

ESQUEMA

- 1. compania(codigo:char(3), nombre:varchar)
- 2. piloto(<u>pasaporte</u>:varchar, nombre:varchar, edad:integer, licencia:varchar)
- 3. tripulacion cabina(pasaporte:varchar, nombre:varchar, edad:integer)
- 4. empleado en(<u>pasaporte</u>:varchar, <u>compania codigo</u>:char(3))
- 5. tripulacion en(<u>pasaporte</u>:varchar, <u>vuelo codigo</u>:varchar)
- 6. piloto en(<u>pasaporte</u>:varchar, <u>vuelo codigo</u>:varchar)
- 7. copiloto en(<u>pasaporte</u>:varchar, <u>vuelo codigo</u>:varchar)
- 8. vuelo(<u>codigo</u>:varchar, aerodromo_salida:char(4), aerodromo_llegada:char(4), fecha_salida:timestamp, fecha_llegada:timestamp, ruta_id:integer, aeronave_codigo:char(7), velocidad:real, altitud:real, estado:varchar)
- 9. aerodromo(<u>icao</u>:char(4), iata:char(3), latitud:real, longitud:real, ciudad id:integer)
- 10. aeronave(<u>codigo</u>:char(7), nombre:varchar, modelo:varchar, peso:real)
- 11.ciudad(id:integer, nombre:varchar, pais:varchar)
- 12. punto_ruta(<u>ruta_id</u>:integer, <u>orden</u>:integer, nombre:varchar, latitud:real, longitud:real)
- 13. pasajero(<u>pasaporte</u>:varchar, nombre:varchar, nacimiento:date, nacionalidad:varchar)
- 14. reserva(comprador:varchar, <u>id</u>:integer)
- 15. ticket(<u>id</u>:integer, pasaporte:varchar, vuelo:varchar, asiento:varchar, clase:varchar, maletas:boolean, comida:boolean, reserva_id:integer)

16. costo(<u>ruta_id</u>:integer, <u>peso</u>:real, precio:real)

CONSULTAS

Algebra relacional:

- 1. $\pi_{codigo}(\sigma_{estado = 'pendiente'}(vuelo))$
- $2. \quad \pi_{codigo}(\sigma_{estado \,=\, 'publicado'}(vuelo))$
- 3. $\pi_{codigo}(\sigma_{aerodromo_llegada = 'KMIA'}(vuelo)$

SQL:

- 1. SELECT codigo FROM vuelo WHERE estado='pendiente';
- 2. SELECT codigo FROM vuelo WHERE estado='publicado';
- 3. SELECT codigo FROM vuelo WHERE aerodromo_llegada='KMIA';