

Entrega 1 – IIC2413

Grupo 81

- Tomás Auad
- Francesco Rodriguez

Esquema tablas

1. compania(cod_compania VARCHAR, nom_compania VARCHAR)
2. empleado (num_pasaporte VARCHAR, nom_empleado VARCHAR, edad INT, ocupación VARCHAR, licencia VARCHAR)
3. vuelo(cod_vuelo VARCHAR(6), aer_inicial VARCHAR(3), aer_final VARCHAR(3), compania VARCHAR, fec_salida DATE, fec_llegada DATE, velocidad INT, altitud INT, estado VARCHAR)
4. aeródromo(cod_iata VARCHAR(3), cod_icao VARCHAR(4), nom_aerodromo VARCHAR, coordenada VARCHAR, ciudad VARCHAR)
5. país(ciudad VARCHAR, pais VARCHAR)
6. aeronave(cod_aeronave VARCHAR(7), nom_aeronave VARCHAR, modelo VARCHAR, peso INT)
7. pasajero(num_pasaporte VARCHAR, nom_pasajero VARCHAR, fec_nacimiento DATE, nacionalidad VARCHAR)
8. reserva(cod_reserva VARCHAR, cod_vuelo VARCHAR, num_pasaporte VARCHAR, asiento VARCHAR, clase VARCHAR, comida VARCHAR, maleta VARCHAR)
9. costo(id_costo SERIAL, id_ruta VARCHAR, peso INT, valor INT)
10. ruta(id_ruta VARCHAR, pto_inicial VARCHAR, pto_final VARCHAR)
11. vuelo_aeronave(cod_vuelo VARCHAR(6), cod_aeronave VARCHAR(7))
12. empleado_en_vuelo(num_pasaporte VARCHAR, cod_vuelo VARCHAR(6))
13. costo_reserva(cod_vuelo VARCHAR(6), id_costo INT)

Consultas SQL

_Consulta 1

```
SELECT cod_vuelo
FROM vuelo
WHERE estado = 'PENDIENTE'
```

Consulta 2

```
SELECT cod_vuelo
FROM vuelo
WHERE estado = 'PUBLICADO'
```

Consulta 3

```
SELECT cod_vuelo
FROM vuelo, aerodromo
WHERE vuelo.aer_final = aerodromo.cod_iata
AND aerodromo.cod_icao = 'KMIA'
```

Algebra Relacional

1. Muestre Todos los Vuelos Pendientes de ser Aprobados Por DGAC

$$\pi_{\text{Cod-Vuelo}} (\sigma_{\text{Estado} = \text{'pendiente'}} (\text{Vuelo}))$$

2. Muestre Todos los Vuelos disponibles Para Comprar

$$\pi_{\text{Cod-Vuelo}} (\sigma_{\text{Estado} = \text{'publicado'}} (\text{Vuelo}))$$

3. Muestre Todos los Vuelos con destino "KMLA"

$$\pi_{\text{Cod-Vuelo}} (\text{Vuelo} \bowtie_{\text{Vuelo.aer-final} = \text{aerodromo.cod-aer} \wedge \text{aerodromo.cod-icao} = \text{'KMLA'}})$$