



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

IIC2413— Bases De Datos

Primer Semestre 2022

Profesor: Matias Toro

Ayudante: Tomas Fouyet, tfouyet@uc.cl, Pedro Giesen, pgiesen@uc.cl

## Entrega 2

### Proyecto: Equipo 70

---

### 1. Esquema

1. Compañías (nombre\_compañía: `string`, codigo\_compañía: `string`)
2. Propuesta\_de\_vuelo (propuesta\_vuelo\_id: `int`, nombre\_compañía: `string`, fecha\_envio\_propuesta: `date`, id\_extra: `int`)
3. FPL (fpl\_id: `int`, ruta\_id: `int`, velocidad: `float`, tipo\_vuelo: `string`, maz\_pasajeros: `float`, realizado: `string`, pasaporte\_piloto: `string`, pasaporte\_copiloto: `string`, id\_extra: `int`)
4. Aeronave (certificado\_id: `int`, codigo\_aeronave: `string`)
5. Especificaciones (codigo\_aeronave: `string`, nombre\_aeronave: `string`, modelo\_aeronave: `string`, peso\_aeronave: `float`)
6. certificado ((certificado\_id: `int`, fecha\_habilitacion: `date`, fecha\_termino: `date`)
7. Piloto (pasaporte: `string`, tipo: `string`, certificado\_id: `int`)
8. Aerodromo (aerodromo\_id: `int`, nombre: `string`, ciudad: `string`)
9. Codigo (nombre: `string`, codigo\_ICAO: `string`), codigo\_IATA: `string`)
10. Coordenadas (aerodromo\_id: `int`, latitud: `float`), longitud: `float`)
11. operacion\_llegada (operacion\_id: `int`, fpl\_id: `int`, aerodromo\_llegada\_id: `int`, codigo\_pista\_llegada: `string`, codigo\_puerta\_embarque\_llegada: `int`, codigo\_aeronave: `string`, fecha\_llegada: `date`)
12. operacion\_salida (operacion\_id: `int`, fpl\_id: `int`, aerodromo\_salida\_id: `int`, codigo\_pista\_salida: `string`, codigo\_puerta\_embarque\_salida: `int`, codigo\_aeronave: `string`, fecha\_salida: `date`)

13. puntos\_rutas (nombre\_punto: int, latitud: float, longitud: float)
14. nombre\_ruta (ruta\_id: int, nombre\_ruta: string)
15. rutas (ruta\_id: int, nombre\_punto: string, cardinalidad: int)
16. tipo\_de\_vuelo (id\_extra: int, aerodromo\_salida: int, aerodromo\_llegada: int, codigo\_aeronave: string, fecha\_salida: date, fecha\_llegada: date, estado: string, codigo: string)
17. ubicacion (ciudad: string, pais: string)

## 2. Consulta SQL

1. SELECT propuesta\_vuelo\_id,codigo\_compania,fecha\_envio\_propuesta,estado,fecha\_salida,fecha\_llegada,aerodromos.nombre FROM propuesta\_de\_vuelo as PV JOIN tipo\_vuelo as TV ON PV.id\_extra = TV.id\_extra WHERE TV.estado = 'pendiente'
2. SELECT DISTINCT codigos.codigo\_icao,c2.codigo\_icao,propuesta\_de\_vuelo.propuesta\_vuelo\_id,aerodromos.nombre FROM codigos1 AS codigos, aerodromos, tipo\_vuelo, propuesta\_de\_vuelo, aerodromos AS a2, codigos1 AS c2 WHERE codigos.nombre = aerodromos.nombre AND codigos.codigo\_icao LIKE 'llegada' AND tipo\_vuelo.aerodromo\_salida\_id = aerodromos.aerodromo\_id AND propuesta\_de\_vuelo.id\_extra = tipo\_vuelo.id\_extra AND tipo\_vuelo.estado = 'aceptado' AND a2.aerodromo\_id = tipo\_vuelo.aerodromo\_llegada\_id AND c2.nombre = a2.nombre AND c2.codigo\_icao LIKE 'salida';
3. SELECT C.certificado\_id,C.fecha\_habilitacion,C.fecha\_termino,P.categoria,P.pasaporte FROM certificados as C JOIN pilotos as P ON P.certificado\_id = C.certificado\_id WHERE c.fecha\_termino ≤ ' fecha';
4. No realizada
5. SELECT a.codigo\_aeronave, COUNT(DISTINCT ol.operacion\_id) FROM operacion\_llegada as OL JOIN operacion\_salida as OS ON OS.operacion\_id = OL.operacion\_id JOIN aeronaves1 as A ON OS.codigo\_aeronave = A.codigo\_aeronave WHERE OS.fecha\_despegue ≥ ' fecha1' AND OL.fecha\_arribo ≤ ' fecha2' GROUP BY A.codigo\_aeronave;
6. SELECT FPL.pasaporte\_piloto, FPL.pasaporte\_copiloto FROM FPL WHERE FPL.pasaporte\_piloto != ALL (

```
SELECT FPLsi.pasaporte_piloto
FROM FPL AS FPLsi
WHERE FPLsi.estado = .aceptado''
)
OR FPL.pasaporte_copiloto ALL (
SELECT FPLsi.pasaporte_copiloto
FROM FPL AS FPLsi
WHERE FPLsi.estado = .aceptado''
)
```