



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 *
FROM propuesta_de_vuelo as PV
JOIN tipo_vuelo as TV ON PV.id_extra = TV.id_extra
WHERE TV.esatdo = 'pendiente';
2. SELECT DISTINCT codigos.codigo_icao, c2.codigo_icao, propuesta_de_vuelo.propuesta_vuelo_id,
aerodromos.nombre, a2.nombre
FROM codigos1 as codigos, aerodromos, tipo_vuelo, propuesta_de_vuelo, aerodromos as a2, co-
digos1 as c2
WHERE codigo.nombre = aerodromos.nombre
and codigo.codigo_icao LIKE '\$salida %'
and tipo_vuelo.aerodromos_salida_id = aerodromo.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 '\$llegada %';
3. SELECT *
FROM certificados2 as C
JOIN pilotos as P
ON P.certificado_id = C.certificado_id
WHERE c.fecha_termino < 'input_usuario';
- 4.
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 aeronaves as A
ON OS.codigo_aeronave = A.codigo_aeronave
WHERE OS.fecha_salida = 'usuario_input1' AND OL.fecha_llegada < 'usuario_input2'
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"  
)
```