

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 1

Proyecto: Equipo 70

1. Esquema

- 1. Companhia (ID_compañia: int, nombre: string, codigo: string)
- 2. Vuelo (<u>ID_vuelo</u>: int, id_companhia int, fecha_out: date, hora_out: time, fecha_in: date, hora_in: time, aeronave: int, aerodromo_out: string, aerodromo_in: string, estado: string)
- 3. Aerodromo (<u>ID_aerodromo</u>: int, ICAO: string, IATA: string, nombre: string, pais: string, ciudad: string, Longitud: float, Latitud: flaot)
- 4. Aeronave (<u>ID_aeronve</u>: int, codigo_internacional: string, nombre: string, modelo: string, peso: float, ID_certificado: int)
- 5. Plan_vuelo (ID_fpl: int, tipo: string, ID_aeronave: int, ID_ruta: int, velocidad: float, altitud: flaot, numero_pasajeros: int, ID_piloto: int, ID_copiloto: int, estado: string)
- 6. certificado (<u>ID_certificado</u>: int, fecha_habilitacion: date, fecha_termino: date)
- 7. tripulante (ID_tripulante: int, rol: string, ID_licencia: int)
- 8. licencia (ID_licencia: int, fecha_inicio: date, fecha_termino: date, categoria: string)
- 9. ruta (ID_ruta: int, lista_puntos: list)
- 10. punto (ID_punto: int, nombre: string, Longitud: float, Latitud: flaot)
- 11. pista (ID_pista: int, ID_aerodromo: int, código: string)
- 12. puerto_embarque (ID_puerto: int, ID_aerodromo: int, código: string)

2. Consulta Algebra Relacional

- 1. $\sigma_{estado=='pendiente'}(vuelo)$
- 2. $\sigma_{tipo \neq 'comercial'}(plan_vuelo)$
- 3. $\sigma_{aerodormo_out=='SCEL'}(vuelo)$

3. Consulta SQL

- 1. SELECT * FROM vuelo WHERE estado = 'pendiente'
- 2. SELCET * FROM plan_vuelo WHERE tipo <> 'comercial'
- 3. SELECT * FROM vuelo WHERE aerodromo_out = 'SCEL'