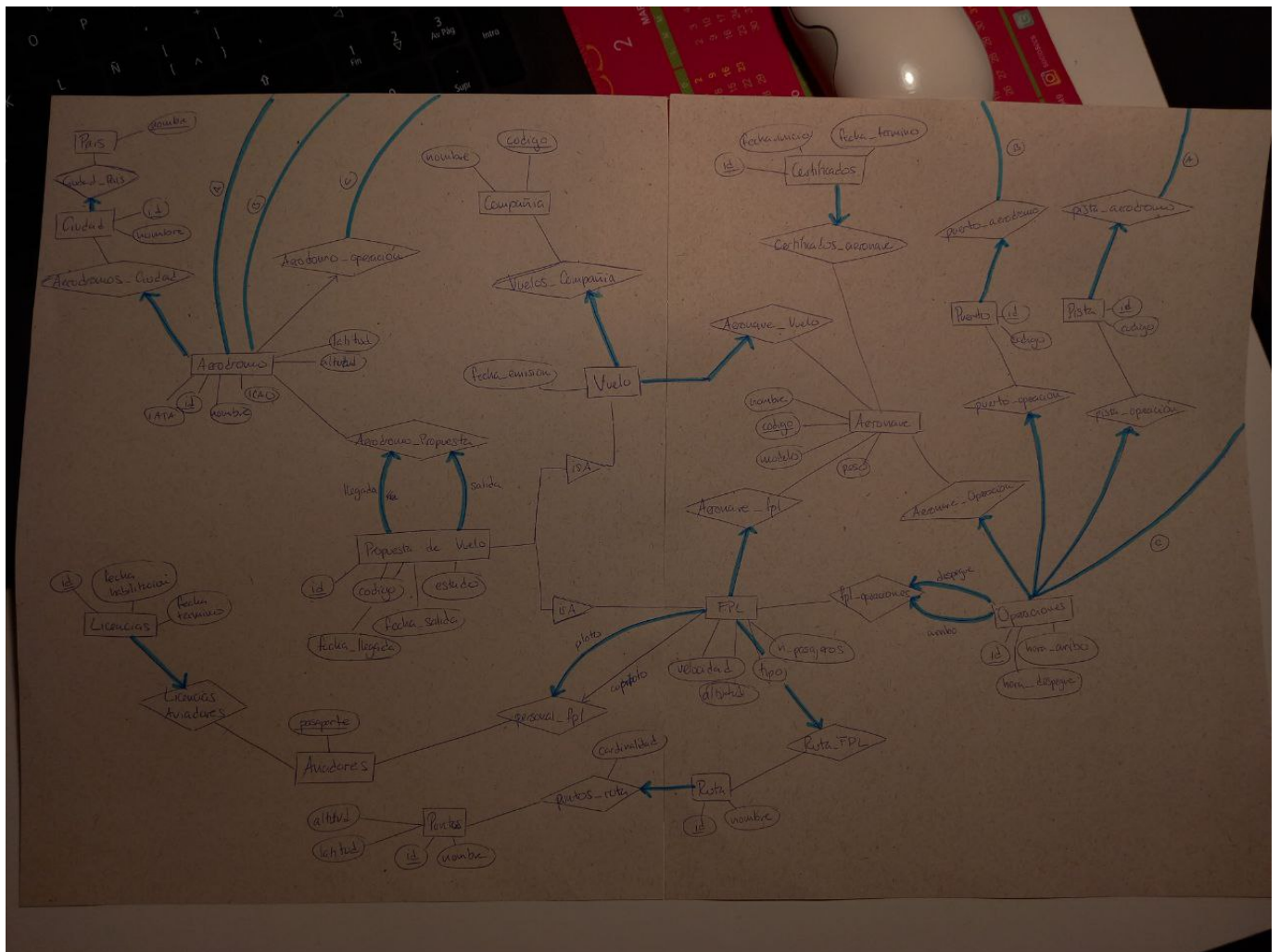


Entrega 2

Patricio Silva, Cristian Rodriguez

Mayo 2022

1. Modelo Entidad Relación



2. Modelo relacional

Nuestro modelamiento se reduce al siguiente modelo relacional:

Certificados(id: INT, fecha-inicio: DATE, fecha-termino: DATE)
Aeronaves _ Certificados(codigo-aeronave: VARCHAR(7), id-certificado: INT)
Aeronave(codigo: VARCHAR(7), peso: FLOAT(10), modelo: VARCHAR(100), nombre: VARCHAR(100))
Licencia(id: INT, fecha-habilitacion: DATE, fecha-termino: DATE, tipo: VARCHAR(30))
Licencias _ Aviadores(pasaporte-aviador: VARCHAR(50), id-licencia: INT)
Aviadores(pasaporte-aviador: VARCHAR(50))
Ruta(id-ruta: INT, nombre: VARCHAR (30))
Puntos _ ruta(id-ruta:INT, id-punto: INT,cardinalidad: INT)
Puntos(id-punto: INT, nombre: VARCHAR(30), altitud: FLOAT(20), latitud: FLOAT(20))
Aeronave _ Vuelo(id-vuelo: INT codigo-aeronave: VARCHAR(30))
Vuelo(id: INT, fecha-emision: TIMESTAMP, código: VARCHAR(20), fecha-salida: TIMESTAMP, fecha-llegada: TIMESTAMP, estado: VARCHAR (10))
Compañía(nombre: VARCHAR(50), código: VARCHAR(50))
Vuelos _ Compañía(id-vuelo: INT, codigo-compañía: VARCHAR (20))
Aeródromo(id: INT, nombre: VARCHAR(50), ICAO: VARCHAR(10), IATA: VARCHAR(10), altitud: FLOAT(20), longitud: FLOAT(20))
Aeródromo-Ciudad(id-aerodromo: INT, id-ciudad: INT)
Ciudad(id-ciudad:INT, nombre: VARCHAR (50))
Ciudades _ Pais(id-ciudad: INT, nombre-pais: VARCHAR (50))
País(nombre: VARCHAR(50))
FPL(id: INT, código: VARCHAR(10), fecha-salida: TIMESTAMP, fecha-llegada: TIMESTAMP, velocidad: FLOAT(20), altitud: FLOAT(20), tipo: VARCHAR(20), numero-pasajeros: FLOAT(20), estado: VARCHAR(20))
Aeronave _ FPL(id-FPL: INT, codigo-aeronave: VARCHAR (7))
Ruta _ FPL(id-ruta: INT, id-FPL: INT)
Personal _ FPL(id-fpl: INT, pasaporte-piloto: VARCHAR(50), pasaporte-copiloto: VARCHAR (50))
Operaciones _ FPL(id-FPL: INT, id-operacion: INT)
Operaciones(id-operacion: INT, hora-arribo-real: TIME, hora-despegue-real: TIME)
Aerodromo _ Arribo(id-operacion: INT, id-aerodromo: INT)
Aerodromo _ Despegue(id-operacion: INT, id-aerodromo: INT)
Pista _ Despegue(id-operacion: INT, codigo-pista: VARCHAR (10))
Pista _ Arribo(id-operacion:INT, codigo-pista: VARCHAR(10))

Pistas_Aerodromo(id-aerodromo:INT, codigo-pista: VARCHAR (10))
Aeronave_Operacion(codigo-aeronave: VARCHAR(10), id-operacion: INT)
Puerto_Despegue(id-opecacion: INT, codigo-puerto: VARCHAR (10))
Puerto_Arribo(id-operacion: INT, codigo-puerto: VARCHAR (10))
Puerto_Aerodromo(id-aerodromo: INT, codigo-puerto: VARCHAR(10))
Aerodromo_Llegada_Vuelo(id-aerodromo: INT, id-vuelo: INT)
Aerodromo_Salida_Vuelo(id-aerodromo: INT, id-vuelo: INT)
Aerodromo_Salida_FPL(id-aerodromo:INT, id-FPL: INT)
Aerodromo_Llegada_FPL(id-aerodromo:INT, id-FPL: INT)
Vuelos_FLP(id-vuelo: INT, id-FPL: INT)
Pista(id: INT, codigo: VARCHAR(10))
Puerto_Embarque(id: INT, codigo: VARCHAR(10))