

Problema 3.1

Cliente(NIF, nome, endereço, num_carta)
Chaves candidatas(NIF, num_carta)
Chaves primárias(NIF)
Chaves estrangeiras --

Aluguer(número, duração, data, Cliente_NIF, Balcão_num, Matrícula_veículo)
Chaves candidatas(número)
Chaves primárias(número)
Chaves estrangeiras(Cliente_NIF, Balcão_num, Matrícula_veículo)

Balcão(número, nome, endereço)
Chaves candidatas(número, nome+endereço)
Chaves primárias(número)
Chaves estrangeiras --

Veículo(matrícula, ano, marca, Tipo_código)
Chaves candidatas(matrícula)
Chaves primárias(matrícula)
Chaves estrangeiras(Tipo_código)

Tipo_Veículo(código, designação, arcondicionado)
Chaves candidatas(código)
Chaves primárias(código)
Chaves estrangeiras --

Similaridade(códigoA, códigoB)
Chaves candidatas(códigoA + códigoB)
Chaves primárias(códigoA + códigoB)
Chaves estrangeiras(códigoA, códigoB)

Ligeiro(Tipo_código, numlugares, portas, combustível)
Chaves candidatas(Tipo_código)
Chaves primárias(Tipo_código)
Chaves estrangeiras(Tipo_código)

Pesado(Tipo_código, peso, passageiros)
Chaves candidatas(Tipo_código)
Chaves primárias(Tipo_código)
Chaves estrangeiras(Tipo_código)

Problema 3.1

Cliente

nome	endereço	num_carta	<u>NIF</u>
------	----------	-----------	------------

Aluguer

<u>número</u>	duração	data	Cliente_NIF	Balcao_num	Matricula_veiculo
---------------	---------	------	-------------	------------	-------------------

Balcão

nome	<u>número</u>	endereço
------	---------------	----------

Veiculo

<u>matricula</u>	ano	marca	Tipo_codigo
------------------	-----	-------	-------------

Tipo_Veiculo

designacao	arcondicionado	<u>codigo</u>
------------	----------------	---------------

Similaridade

<u>codigoA</u>	<u>codigoB</u>
----------------	----------------

Ligeiro

numlugares	portas	combustivel	<u>Tipo_codigo</u>
------------	--------	-------------	--------------------

Pesado

peso	passageiros	<u>Tipo_codigo</u>
------	-------------	--------------------



Problema 3.2

Airport(Airport_code, city, state, name)

Chaves candidatas(Airport_code, name+city)

Chaves primárias(Airport_code)

Chaves estrangeiras --

Can_Land(Airport_code, Type_name)

Chaves candidatas(Airport_code + Type_name)

Chaves primárias(Airport_code + Type_name)

Chaves estrangeiras(Airport_code, Type_name)

Airplane_type(Type_name, Company, Max_seats)

Chaves candidatas(Type_name)

Chaves primárias(Type_name)

Chaves estrangeiras --

Airplane(Airplane_id, Total_no_of_seats, Type_name)

Chaves candidatas(Airplane_id)

Chaves primárias(Airplane_id)

Chaves estrangeiras --

Leg_Instance(Airplane_id, Flight number, Airport_code, Date, No_of_avail_seats, Dep_time, Arr_time)

Chaves candidatas(Airplane_id + Flight number + Airport_code)

Chaves primárias(Airplane_id + Flight number + Airport_code)

Chaves estrangeiras(Airplane_id, Flight number, Airport_code)

Seat(Airplane_id, Seat_no, Flight number, Airport_code, Costumer_name, Cphone)

Chaves candidatas(Airplane_id)

Chaves primárias(Airplane_id)

Chaves estrangeiras(Airplane_id, Flight number, Airport_code)

Flight_Leg(Flight number, Airport_code, Leg_no, Scheduled_dep_time, Scheduled_arr_time)

Chaves candidatas(Flight number + Airport_code)

Chaves primárias(Flight number + Airport_code)

Chaves estrangeiras(Airport_code, Flight number)

Flight(number, airline, weekdays)

Chaves candidatas(number)

Chaves primárias(number)

Chaves estrangeiras --

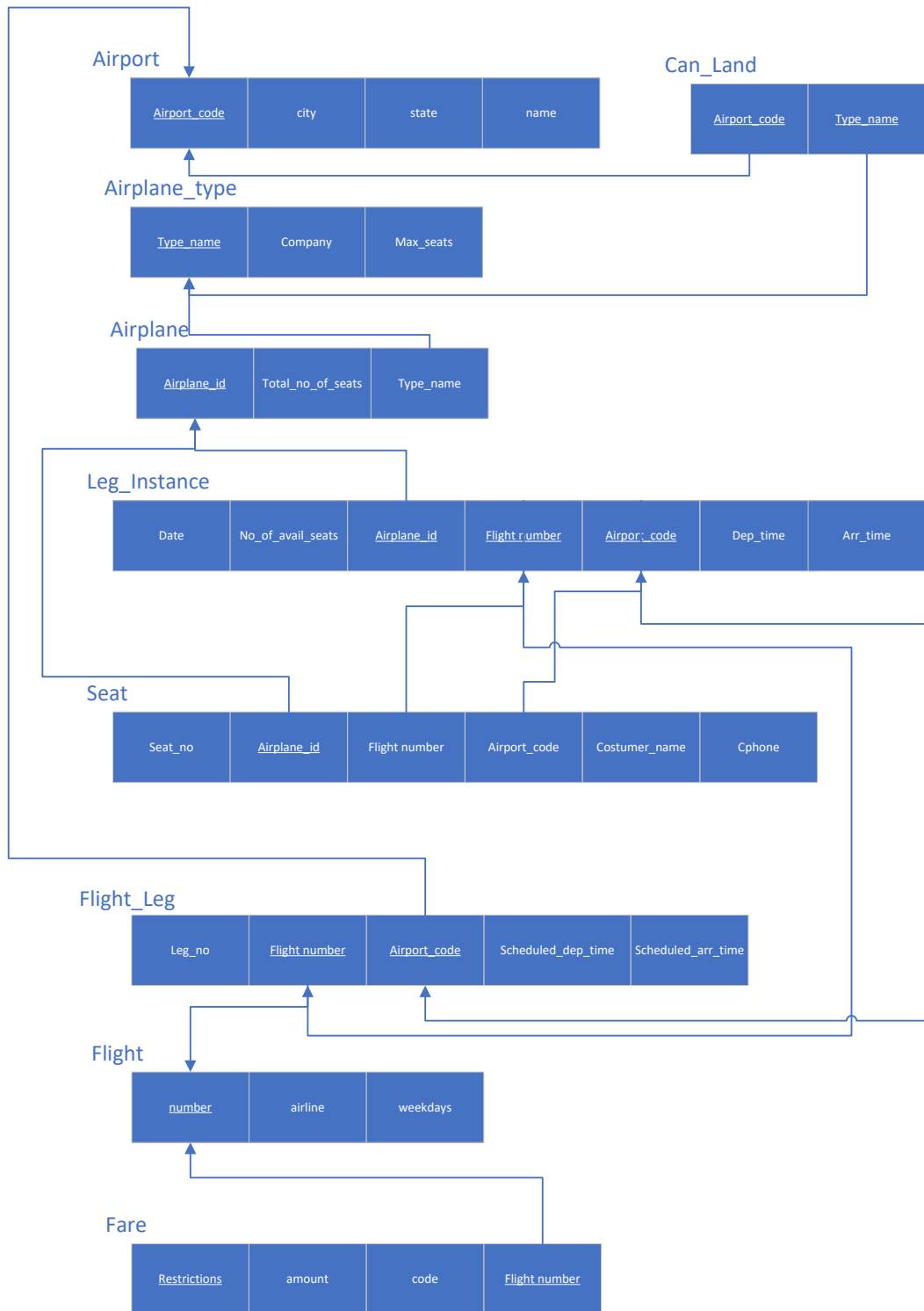
Fare(Restrictions, Flight number, amount, code)

Chaves candidatas(Restrictions + Flight number)

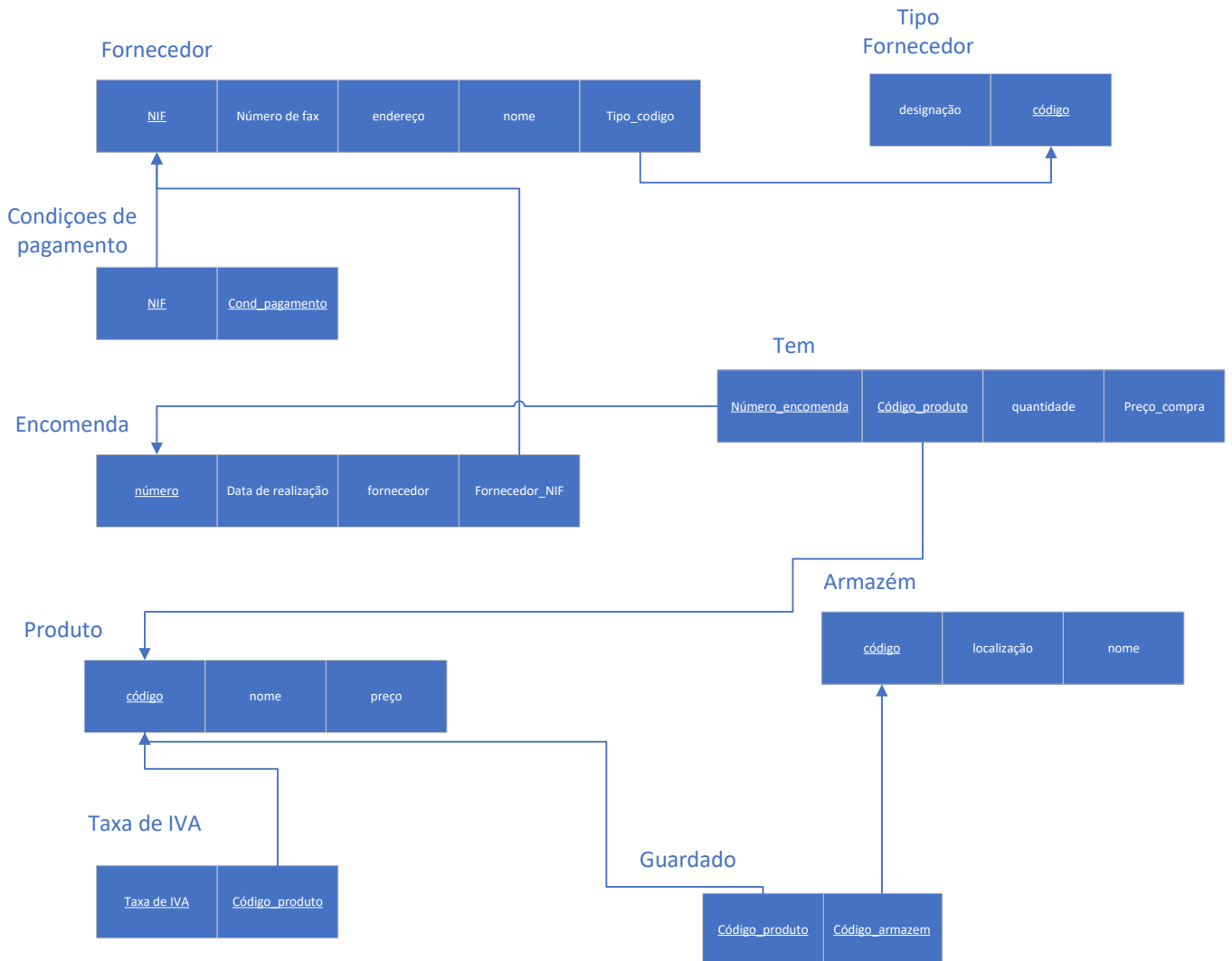
Chaves primárias(Restrictions + Flight number)

Chaves estrangeiras(Flight number)

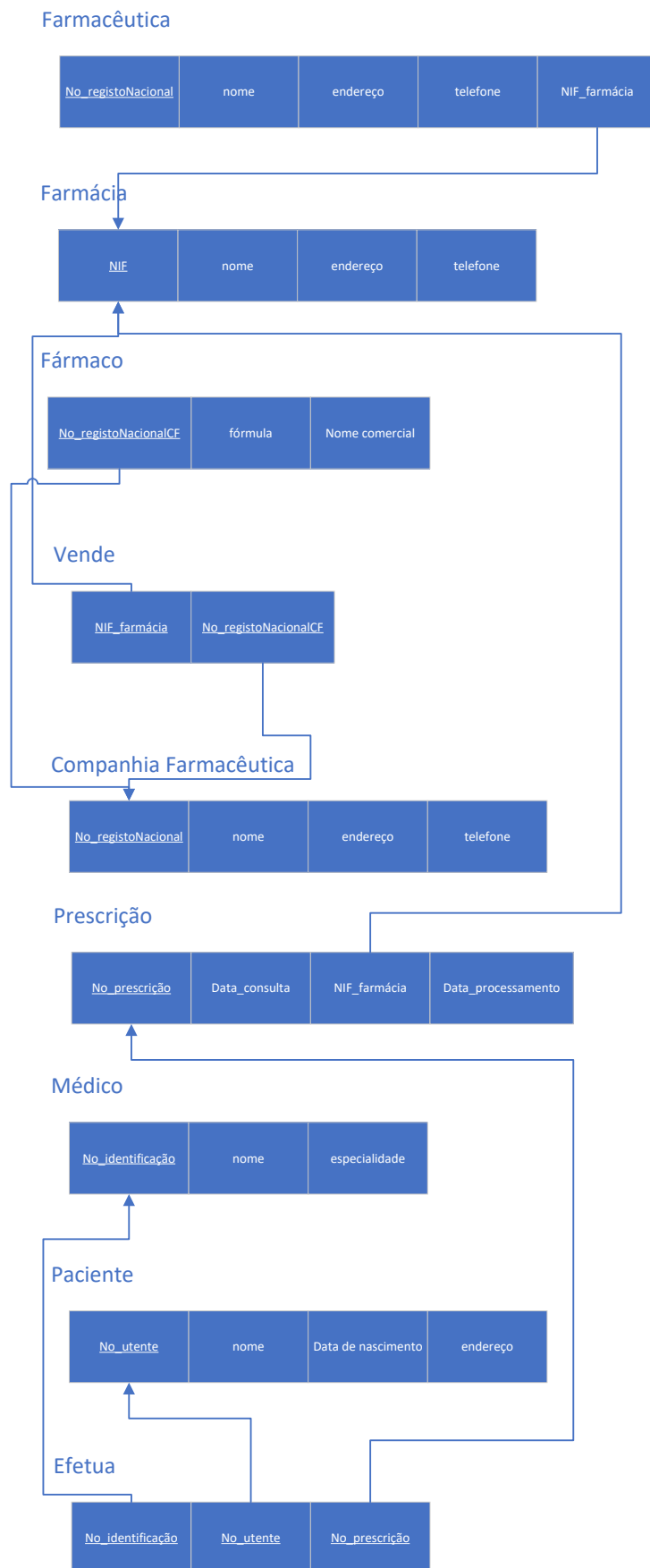
Problema 3.2



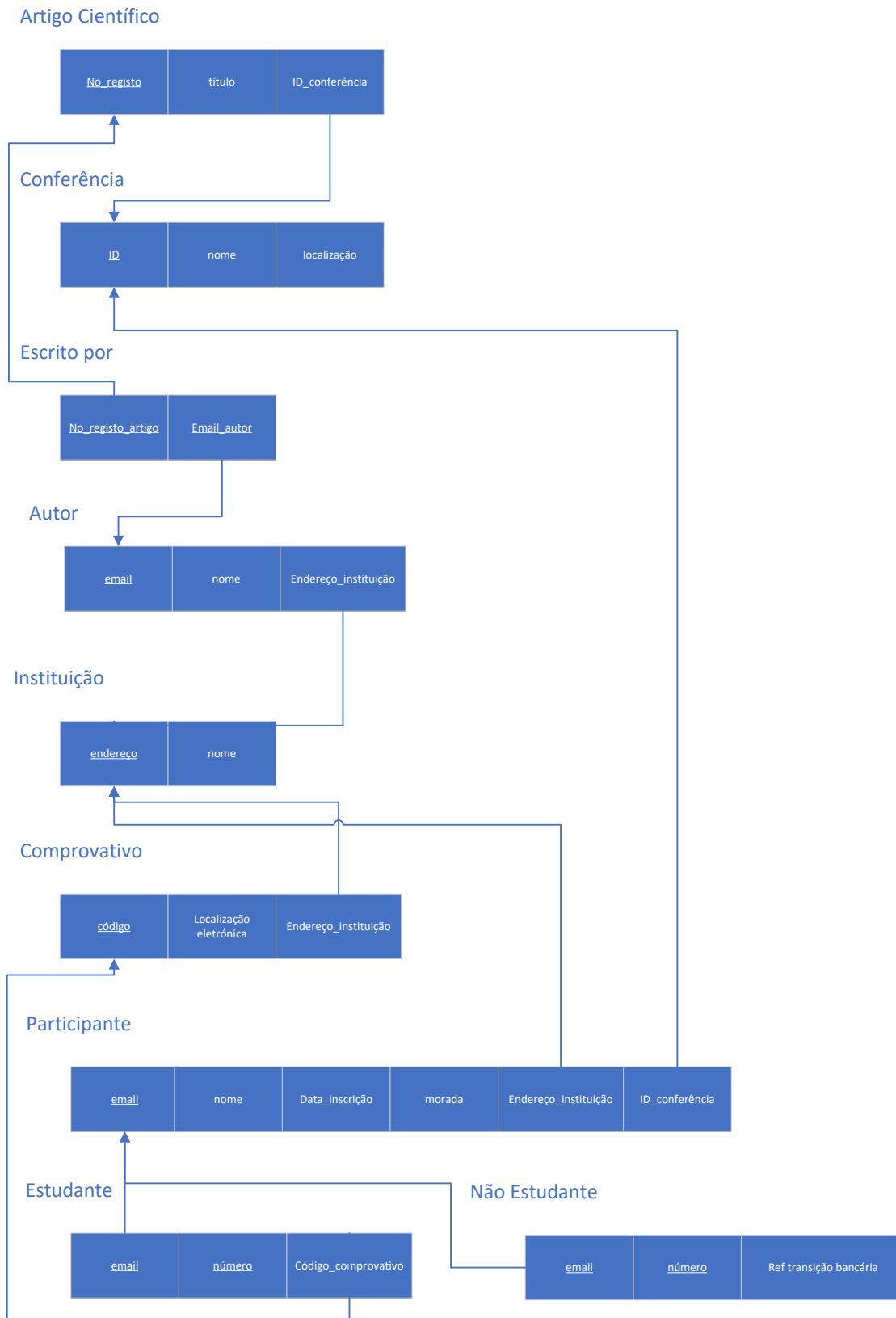
Problema 3.3 – Diagrama 2.1



Problema 3.3 – Diagrama 2.2



Problema 3.3 – Diagrama 2.3



Problema 3.3 – Diagrama 2.4

