BD - Guião 3

João Gameiro Nº93097, Pedro Abreu Nº93240

Turma P2 Grupo 5

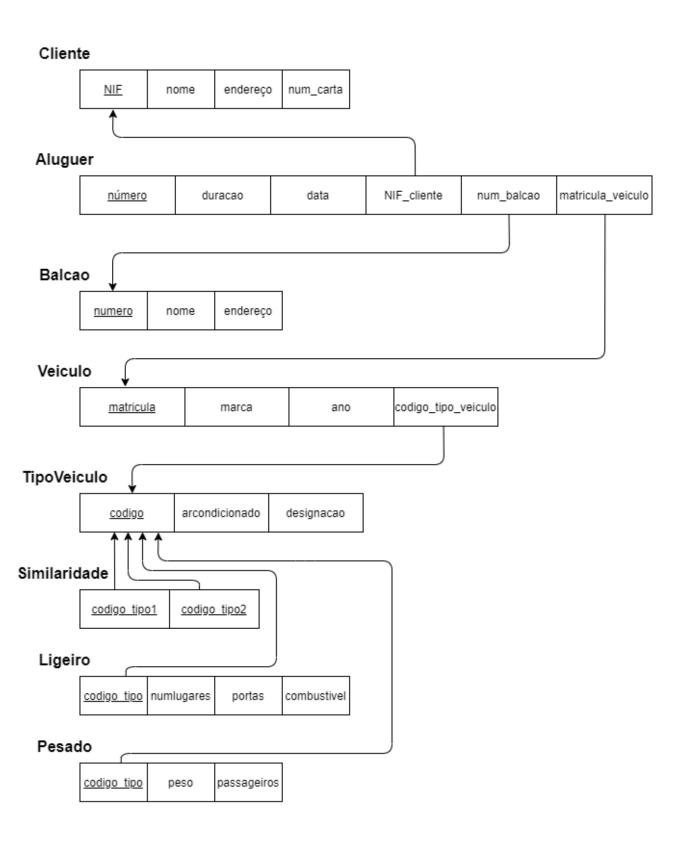
1.

Foram identificadas as relações: Cliente, Aluguer, Balcao, Veiculo, TipoVeiculo, Similaridade, Ligeiro e Pesado. Os esquemas defenidos para cada relação são:

- Cliente(NIF, nome, endereço, num carta)
- Aluguer(numero, duracao, carta, NIF_cliente, num_balcao, matricula_veiculo)
- **Balcao**(<u>numero</u>, nome, endereco)
- **Veiculo**(matricula, marca, ano, codigo_tipo_veiculo)
- **TipoVeiculo**(codigo, arcondicionado, designacao)
- Similaridade(codigo tipo1, codigo tipo2)
- Ligeiro(codigo tipo, numlugares, portas, combustivel)
- **Pesado**(codigo tipo, peso, passageiros)

Chaves candidatas, primárias e estrangeiras identificadas

Tabela	Chaves Candidatas	Chaves Primárias	Chaves Estrangeiras
Cliente	NIF, num_carta	NIF	-
Aluguer	numero	numero	NIF_cliente,
			num_balcao,
			matricula_veiculo
Balcao	numero, endereco	numero	-
Veiculo	matricula	matricula	codigo_tipo_veiculo
TipoVeiculo	codigo	codigo	-
Similaridade	codigo_tipo1 +	codigo_tipo1 +	codigo_tipo1 +
	codigo_tipo2	codigo_tipo2	codigo_tipo2
Ligeiro	codigo_tipo	codigo_tipo	codigo_tipo
Pesado	codigo_tipo	codigo_tipo	codigo_tipo



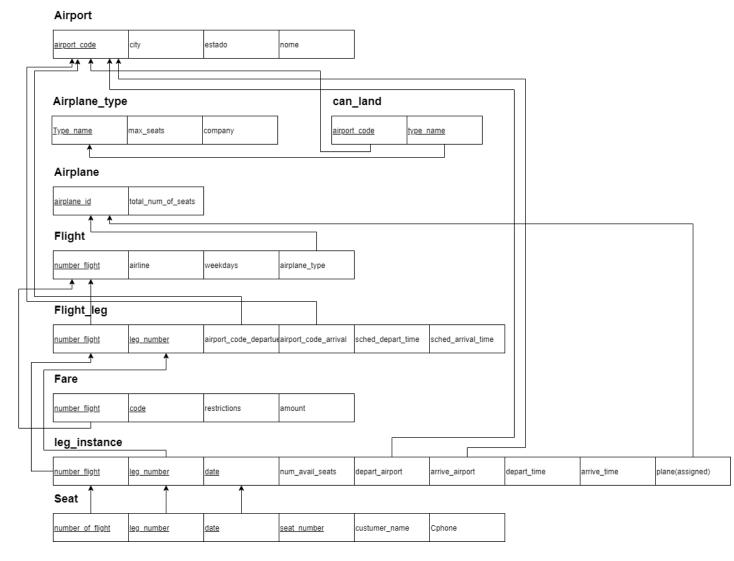
2.

Foram identificadas as relações: Airport, Airplane_type, Can_land, Airplane, Flight, Flight_leg, Fare, Leg_instance e Seat. Os esquemas defenidos para cada relação são:

- **Airport** (<u>airport code</u>, city, estado, nome)
- Airplane type (type name, max seats, company)
- Can_land (airport code, type name)
- Airplane (airplane id, total num of seats)
- **Flight**(<u>number_flight</u>, airline, weekdays, airplane_type)
- **Flight_leg**(<u>number_flight</u>, <u>leg_number</u>, airport_code_departue, airport_code_arrival, sched_depart_time, sched_arrival_time)
- Fare(number flight, code, restrictions, amount)
- **Leg_instance**(<u>number_flight</u>, <u>leg_number</u>, <u>date</u>, num_avail_seats, depart_airport, arrive_airport, depart_time, arrive_time, plane)
- Seat(<u>number of flight</u>, <u>leg number</u>, <u>date</u>, <u>seat number</u>, custumer_name, cphone)

Chaves candidatas, primárias e estrangeiras identificadas

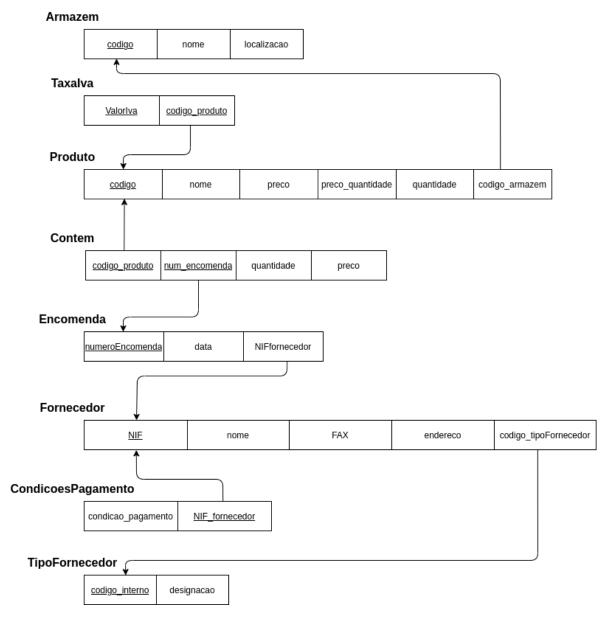
- 1 1	0 0 1:1 :	Cl	Cl
Tabela	Chaves Candidatas	Chaves Primárias	Chaves Estrangeiras
Airport	airport_code	airport_code	-
Airplane_type	type_name	type_name	-
Can_land	airport_code +	airport_code +	airport_code,
	type_name	type_name	type_name
Airplane	airplane_id	airplane_id	codigo_tipo_veiculo
Flight	number_flight	number_flight	airplane_type
Flight_leg	number_flight +	number_flight +	number_flight,
	leg_number	leg_number	airport_code
Fare	number_flight +	number_flight +	number_flight
	code	code	
Leg_instance	number_flight +	number_flight +	number_flight,
	leg_number +	leg_number +	leg_number,
	date	date	airport_code,
			plane
Seat	number_of_flight +	number_of_flight +	number_of_flight,
	leg_number +	leg_number+	leg_number,
	date +	date +	date
	seat_number	seat_number	



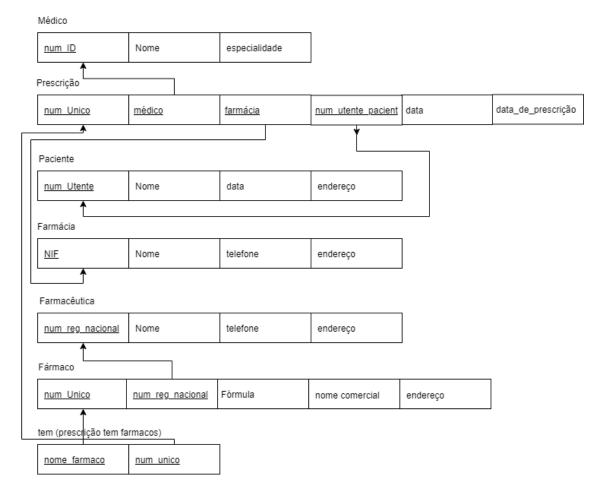
3.

3.1

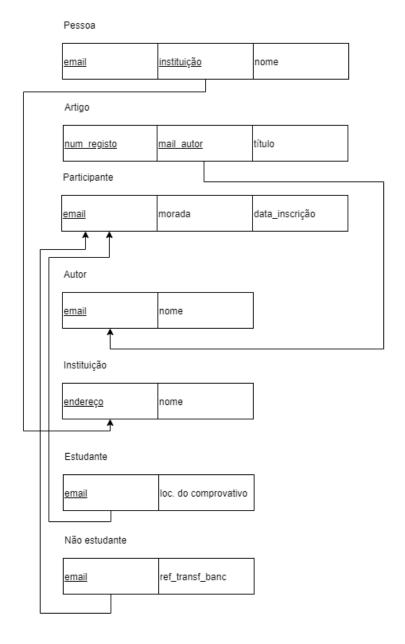
Nota: A relação Taxalva surge, pois, o atributo Taxa de Iva da entidade Produto é multi-valor. O seu domínio é {23%, 13%, 6%}.



3.2.



3.3.



3.4.

Nota: A relação Ano Letivo surge, pois, o atributo Ano Letivo da entidade Turma é multi-valor. O seu domínio é {0, 1, 2, 3, 4}.

