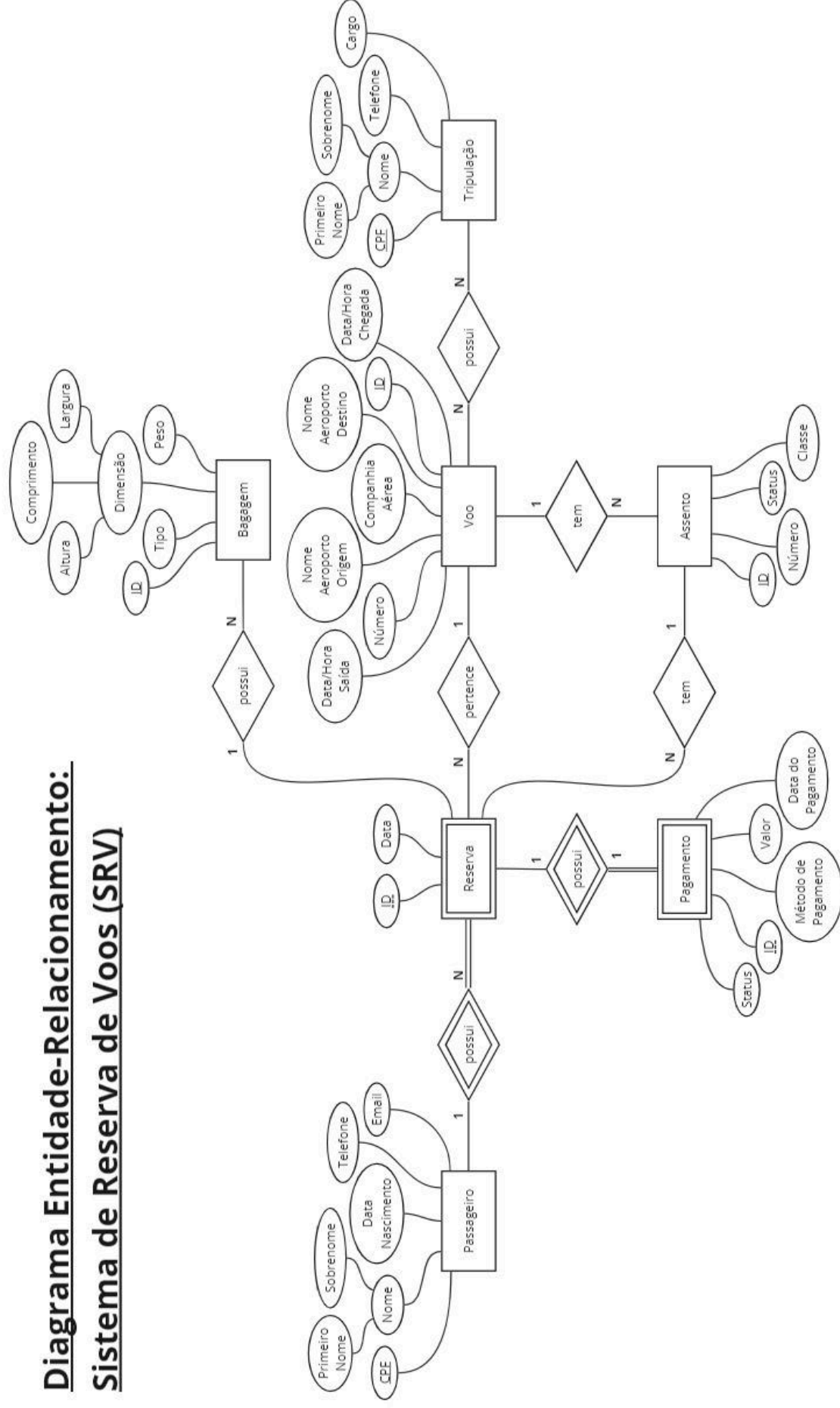


Minimundo:

O sistema de reserva de voos gerencia as operações de reservas de passagens aéreas para diversos clientes (passageiros). Cada passageiro possui várias reservas, mas cada reserva pode ter somente um passageiro, além de que cada reserva só existe em função de algum passageiro. Os passageiros são identificados por seu CPF, e possuem nome composto de primeiro nome e sobrenome, data de nascimento, email e telefone. Cada reserva tem um assento, mas cada assento tem várias reservas, de forma que cada assento não pode ter mais de uma reserva para o mesmo voo, mas pode ter em voos diferentes. As reservas em adicional, são identificadas por um id e contém a data. Cada reserva pertence a um único voo, sendo que cada voo possui várias reservas. Os voos são identificados por um id, e possuem um número (que pode ser utilizado o mesmo para voos diários com mesma partida e destino por exemplo), companhia aérea, nome do aeroporto de origem e de destino, data e horário de partida e de chegada. As reservas também possuem um pagamento e cada pagamento possui uma reserva, sendo que cada pagamento só existe em função de uma reserva. Além disso, os pagamentos são identificados por um id, e possuem o método de pagamento (por exemplo, cartão de crédito ou pix), o valor, a data do pagamento e o status do pagamento (confirmado, pendente ou cancelado). Ainda nisso, as reservas possuem várias bagagens, mas cada bagagem possui uma reserva. As bagagens são identificadas por um id e possuem peso, dimensões e tipo (despachada, de mão ou item pessoal). Os voos possuem vários assentos, e cada assento possui vários voos. Os assentos possuem um identificador id, um número, uma classe (por exemplo, econômica ou executiva) e um status (por exemplo, disponível ou reservado). Por último, os voos possuem sua tripulação (equipe que opera o voo), sendo que cada voo possui vários tripulantes, e cada tripulante pode atuar em vários voos. Os tripulantes são identificados por seu CPF, e possuem nome composto de primeiro nome e sobrenome, telefone e cargo (por exemplo, piloto, co-piloto ou comissário de bordo).

Diagrama Entidade-Relacionamento:

Sistema de Reserva de Voos (SRV)



Modelo Relacional - Diagrama EER:

Sistema de Reserva de Voos (SRV)

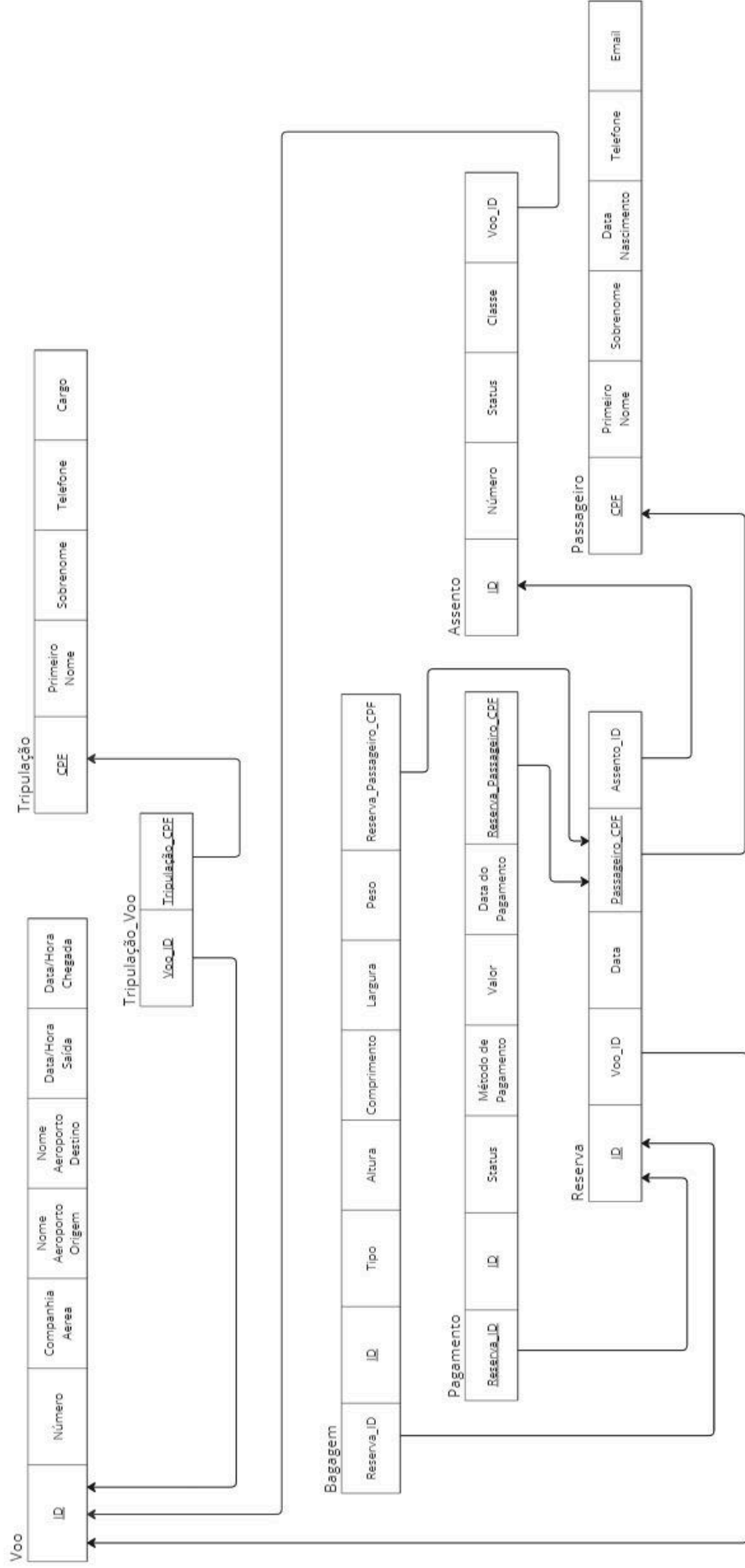
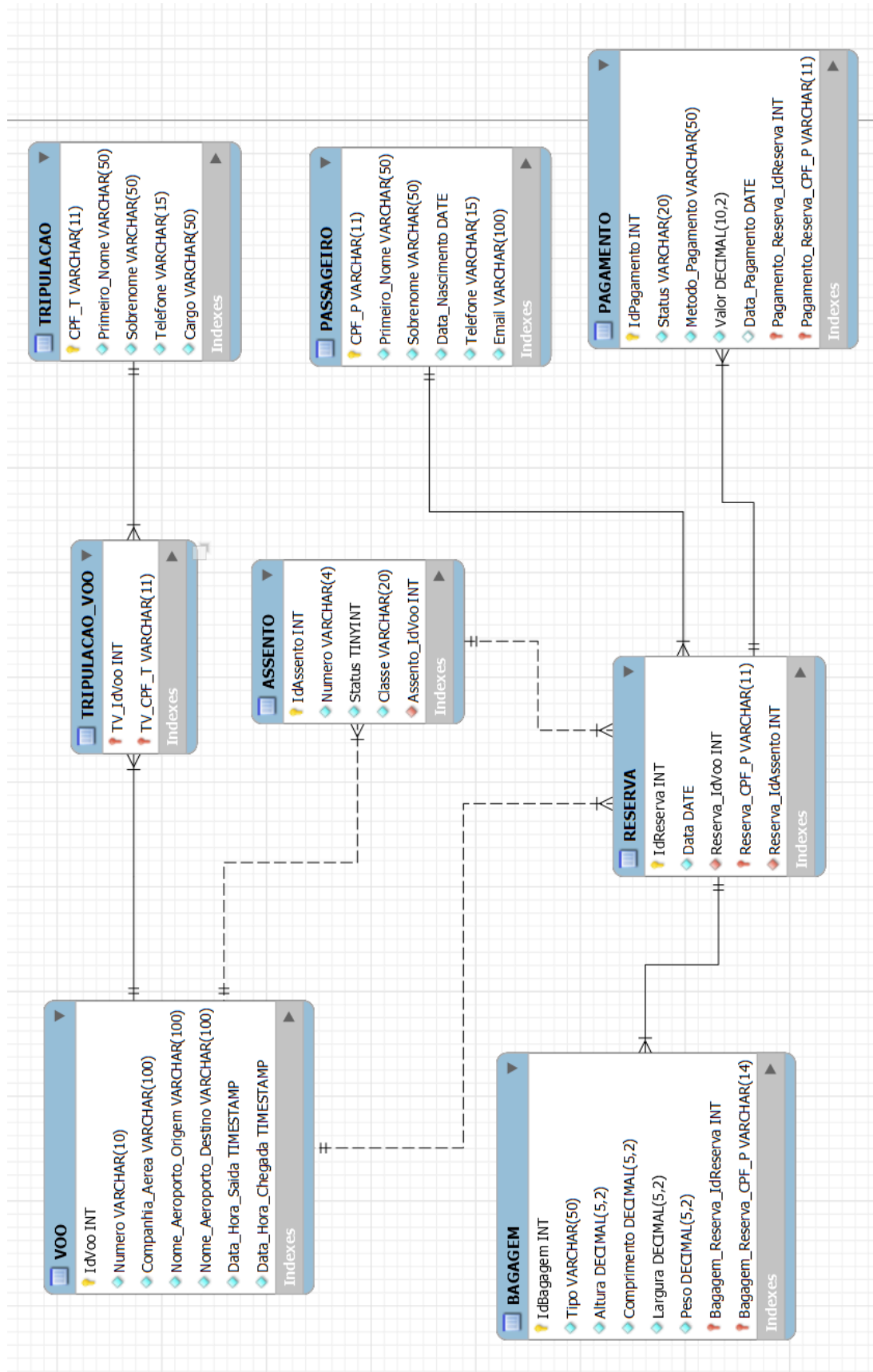


Diagrama de Implementação em Notação Pé-de-Galinha: Sistema de Reserva de Voos (SRV)



Nota: O script SQL para população do banco de dados foi criado utilizando o site mockaroo.com, e junto a ele foi usado o Chat GPT para remover erros de inserções duplicadas e NaN geradas pelo site.