

A partir do diagrama ER, podemos listar os seguintes requisitos:

Mini-mundo: Viagem

Entidades: voo, bilhete, passageiro.

Entidade fraca: Reserva de hotel.

Para abordar a questão sobre o mini-mundo "Viagem" com as entidades (voo, bilhete, passageiro e a entidade fraca reserva de hotel), vou listar os seguintes requisitos a partir do diagrama ER:

Mini-mundo

O mini-mundo é sobre "Viagem", que envolve a gestão de voos, bilhetes e passageiros, além de reservas de hotel.

Entidades

(A)Voo: Representa um itinerário de viagem, incluindo informações como número do voo, origem, destino, data e horário.

Atributos: número do voo, origem, destino, data, horário, companhia aérea.

(B)Bilhete: Representa a compra de um lugar no voo por um passageiro.

Atributos: número do bilhete, classe (econômica, executiva, etc.), preço, status (ativo, cancelado).

(C)Passageiro: Representa a pessoa que está viajando.

Atributos: nome, documento de identificação (CPF, passaporte), data de nascimento, contato.

(D)Reserva de Hotel (entidade fraca): Refere-se à acomodação durante a viagem, que depende da existência do passageiro.

Atributos: data de check-in, data de check-out, número do quarto, status da reserva.

Relacionamentos

(A)Passageiro - Bilhete: Um passageiro pode comprar vários bilhetes, mas cada bilhete pertence a apenas um passageiro (1)

(B)Bilhete - Voo: Cada bilhete está associado a um único voo, mas um voo pode ter múltiplos bilhetes (1)

(C)Passageiro - Reserva de Hotel: Um passageiro pode ter várias reservas de hotel, mas cada reserva está vinculada a um único passageiro (1)

Sugestões de Mudanças ou Adições

(A) Adição de Atributos: No Voo, atributo "duração do voo" e "tipo de aeronave", No Bilhete, atributo "bagagem permitida".

(B) Relacionamentos Adicionais: Relacionamento entre Reserva de Hotel e Voo para associar as datas das reservas às datas dos voos.

(C) Entidade Fraca: Considerar se a entidade "Reserva de Hotel" deve ter um identificador próprio ou se deve ser fortemente ligada ao passageiro.