

Correspondência

Correlação entre os atributos existentes nas tabelas geradas pelo mapeamento e pela carga de dados.

Listings

A tabela Listings armazena anúncios de Propriedades no Airbnb. Assim, ela armazena diversas informações que serão correspondentes a Propriedades e Usuários, mas não diretamente a nenhuma dessas relações.

Para mapear a relação precisamos entender quais são as chaves primárias de Listings. Inicialmente, vemos que **name**, **host__id** é um forte candidato. Porém, **name** possui um nome em constante mudança devido as avaliações. Assim, efetuamos um recorte na string a fim de torná-lo chave:

```
UPDATE Listings
SET name_ = CONCAT(
    SPLIT_PART(name_, '.', 1),
    SPLIT_PART(name_, '.', 3),
    SPLIT_PART(name_, '.', 4),
    SPLIT_PART(name_, '.', 5)
)
```

Dessa forma, Condo in Rio de Janeiro · *4.70 · 2 bedrooms · 2 beds · 1 bath se transforma em Condo in Rio de Janeiro 2 bedrooms 2 beds 1 bath e podemos criar uma tabela em SQL para Listings.

Atributo em Listings**	Atributo em Propriedade			id NULL		name Nome		host_id IDAnfitriao																								
neighbourhood_group	NULL		neighbourhood	(indirectamente)IDLocalização→Bairro		latitude	NULL		longitude	NULL		room_type	CasaInteira		price	ValorDiaria		minimum_nights	MinNoites		maximum_nights	MaxNoites		number_of_reviews	NULL		last_review	NULL		reviews_per_month	NULL	
	availability_365	NULL		number_of_reviews_ltm	NULL		license	NULL																								

Hosts

Atributo em Hosts	Correspondência em Usuários
host_id	ID
host_name	nome
calculated_host_listings_counts	NULL

A maior parte dos atributos de usuários não têm correspondência com a tabela de hosts obtida pela normalização, justamente pela falta de atributos que foi necessário adicionar **ID** a Usuários.

Calendar

Calendar só possui correspondência quando **available** é verdadeiro. A correspondência ocorre apenas em dois atributos.

Atributo em Calendar	Correspondência em DatasDisponiveis
listing_id	IDPropriedade
date	data

Atributo em Calendar	Correspondência em DatasDisponiveis
available	se True
price	NULL
adjusted_price	NULL
minimum_nights	NULL
maximum_nights	NULL

Reviews

Atributo em Reviews	Correspondência em Mensagem
listing_id	IDPropriedade
date	DataCriacao

Todos os atributos que não foram colocados nas tabelas não tem correspondência entre eles, a exceção é **localização**, que pelo dataset ser exclusivo da cidade do Rio de Janeiro possui todos os atributos iguais, apenas variando o bairro.