

Esquema intelicipes

recipe

id	nameRecipe	minutes	n_steps	n_ingredients	descriptionRecipe
137739	arriba baked winter squash mexican style	55	11	7	autumn is my favorite time of year to cook! this recipe can be prepared either spicy or sweet, your choice! two of my posted mexican-inspired seasoning mix recipes are offered as suggestions.

recipe_nutrition

recipe_id	calories	total_fat	sugar	sodium	protein	saturated_fat
137739	51.5	0.0	13.0	2.0	0.0	4.0

recipe_classification

recipe_id	classification_id	classification_group
38	1	red

interaction

user_id	recipe_id	date	rating	review
38094	40893	2003-02-17	4	Great with a salad. Cooked on top of stove for...

Importação de dados:

Os dados foram importados pela UI.

Normalização:

REFERÊNCIA:

<https://medium.com/@diegobmachado/normaliza%C3%A7%C3%A3o-em-banco-de-dados-5647cdf84a12>

Foi feita aqui:

<https://colab.research.google.com/drive/1IfKZFvG5Zp2ToMGhgsZfbu99mL7nho0M?authuser=1#scrollTo=H3PBveK9x0lw>

Primeira Forma Normal

Uma relação está na primeira forma normal quando todos os atributos contém apenas um valor correspondente, singular e não existem grupos de atributos repetidos — ou seja, não admite repetições ou campos que tenham mais que um valor.

O procedimento inicial é identificar a chave primária da tabela. Após, devemos reconhecer o grupo repetitivo e removê-lo da entidade. Em seguida, criamos uma nova tabela com a chave primária da tabela anterior e o grupo repetitivo.

Foi feito isso nos ids (**recipe_id** e **user_id**), que eram chaves primárias..

Segunda forma normal:

Para isso, devemos localizar os valores que dependem parcialmente da chave primária e criar tabelas separadas para conjuntos de valores que se aplicam a vários registros e relacionar estas tabelas com uma chave estrangeira.

Foi aplicado em **nutrition**.

Terceira Forma Normal

Se analisarmos uma tupla e não encontrarmos um atributo não chave dependente de outro atributo não chave, podemos dizer que a entidade em questão está na terceira forma normal - contanto que esta não vá de encontro as especificações da primeira e da segunda forma normal.

Foi aplicado em **interaction e grupos**.