



<https://www.codecademy.com/learn/learn-sql>

2 lesson - project

Restaurantes em Nova York

Criamos uma tabela de restaurantes chamada "Restaurantes" no `nomnom` e precisamos da sua ajuda para responder a algumas perguntas. Use os comandos SQL que você acabou de aprender e encontre os melhores lugares para jantar na cidade.

nomnom

name	neighborhood	cuisine	review	price	health

The diagram illustrates a table structure for a restaurant database. The table has six columns: name, neighborhood, cuisine, review, price, and health. Below each column, a yellow dot is connected by a vertical line to a descriptive text label. The labels are: 'The restaurant name' for the name column, 'The neighborhood name' for the neighborhood column, 'The cuisine type' for the cuisine column, 'The average user review' for the review column, 'The price range' for the price column, and 'The health inspection grade' for the health column.

Vamos começar!

1. Start by getting a feel for the nomnom table:

(Comece por ter uma ideia da tabela nomnom)

```
SELECT * FROM nomnom;
```

2. What are the distinct neighborhoods

(Quais são os bairros distintos?)

```
SELECT DISTINCT neighborhood FROM nomnom;
```

3. What are the distinct cuisine types?

(Quais são os diferentes tipos de culinária?)

```
SELECT DISTINCT cuisine FROM nomnom;
```

4. Suppose we would like some Chinese takeout. What are our options?

(Digamos que queremos comida chinesa para viagem. Quais são as nossas opções?)

```
SELECT * FROM nomnom  
WHERE cuisine = 'Chinese';
```

5. Return all the restaurants with reviews of 4 and above

(Retorne todos os restaurantes com avaliações de 4 ou mais)

```
SELECT name FROM  
WHERE review >=4;
```

6. Suppose Abbi and Ilana want to have a fancy dinner date. Return all the restaurants that are Italian and \$\$\$.

(Suponha que Abbi e Ilana queiram um jantar chique. Retorne todos os restaurantes que são italianos e \$\$\$.)

```
SELECT * FROM nomnom
WHERE cuisine = 'Italian'
AND price = '$$$';
```

7. Your coworker Trey can't remember the exact name of a restaurant he went to but he knows it contains the word 'meatball' in it. Can you find it for him using a query?

(Seu colega de trabalho Trey não consegue se lembrar do nome exato de um restaurante que ele visitou, mas ele sabe que contém a palavra "almôndega". Você consegue encontrá-la para ele usando uma consulta?)

```
SELECT * FROM nomnom
WHERE name LIKE '%meatball%';
```

8. Let's order delivery to the house! Find all the close by spots in Midtown, Downtown or Chinatown.(OR can be used more than once)

(Vamos pedir entrega em domicílio! Encontre todos os lugares próximos em Midtown, Downtown ou Chinatown. (OU pode ser usado mais de uma vez)

```
SELECT * FROM nomnom
WHERE neighborhood = 'Midtown'
OR neighborhood = 'Downtown'
OR neighborhood = 'Chinatown';
```

9. Find all the health grade pending restaurants (empty values).

(Encontre todos os restaurantes com classificação de saúde pendente (valores vazios))

```
SELECT * FROM nomnom  
WHERE health IS NULL;
```

10. Create a Top 10 Restaurants Ranking based on reviews

Crie uma classificação dos 10 melhores restaurantes com base em avaliações

```
SELECT * FROM nomnom  
ORDER BY reviews DESC  
LIMIT 10;
```

11. Use a CASE statement to change the rating system to:

Use uma instrução CASE para alterar o sistema de classificação para:

review > 4.5 is Extraordinary

review > 4 is Excellent

review > 3 is Good

review > 2 is Fair

Everything else is Poor

Don't forget to rename the new column!

```
SELECT name,  
CASE  
  WHEN imdb_rating > 4.5 THEN 'Extraordinary'  
  WHEN imdb_rating > 4 THEN 'Excellent'  
  WHEN imdb_rating > 3 THEN 'Good'  
  WHEN imdb_rating > 2 THEN 'Fair'  
  ELSE 'Poor'  
END AS 'Review'  
FROM nomnom;
```