Trabalho MongoDB

334409 - Charles Cavalcante

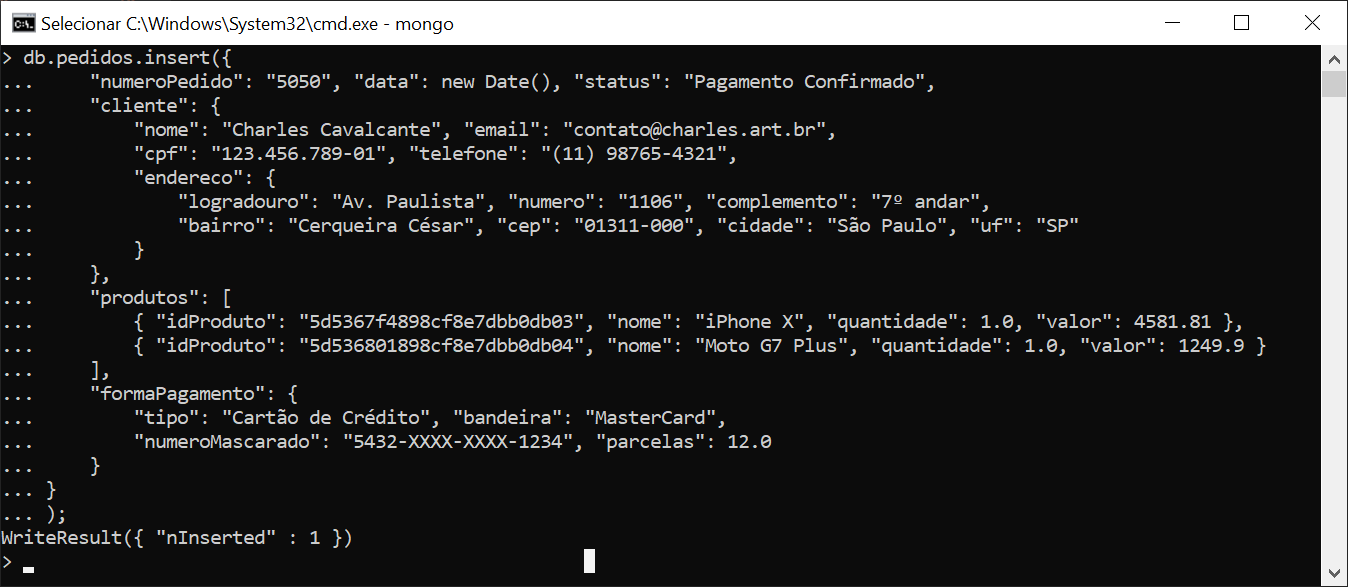
# Trabalho 1

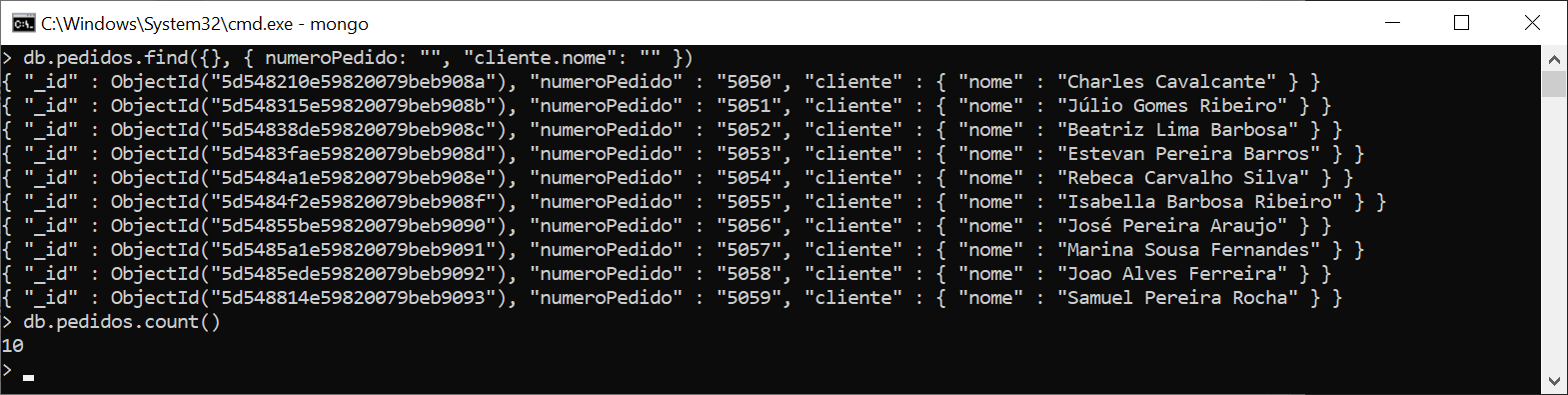
Onde havia a necessidade se utilizar uma base de dados com alto poder de escalabilidade e disponibilidade para armazenar os dados de Pedidos. Os pedidos devem conter dados do cliente, carrinho, detalhes dos produtos e dados mínimos sobre status e forma do pagamento.

**- Modelo de Documento:**



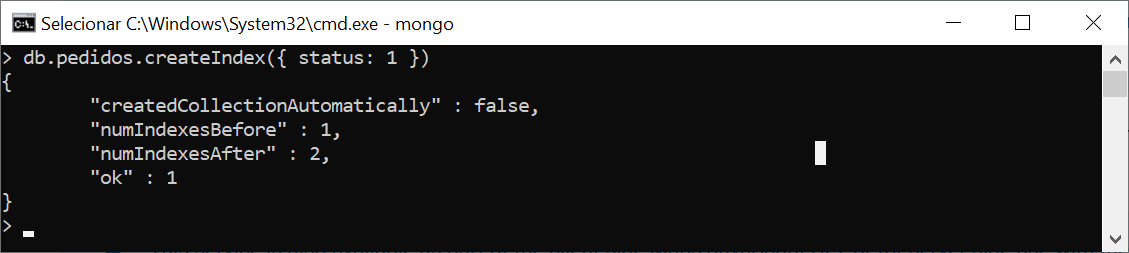
**- Criar e Popular a Coleção:**



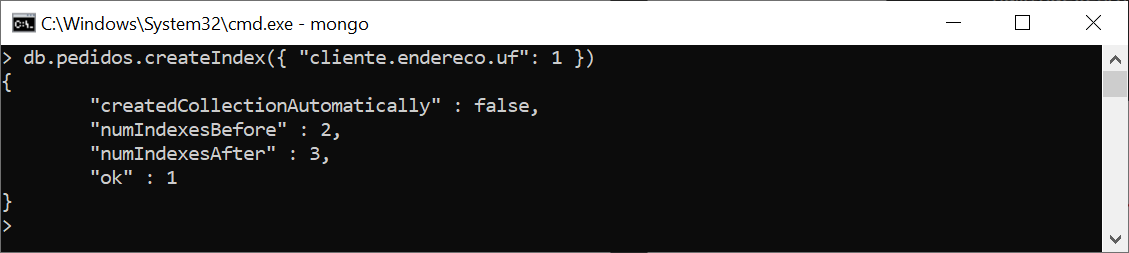


**- Criar Índices para otimizar consultas:**

**a) índice em “status”:**

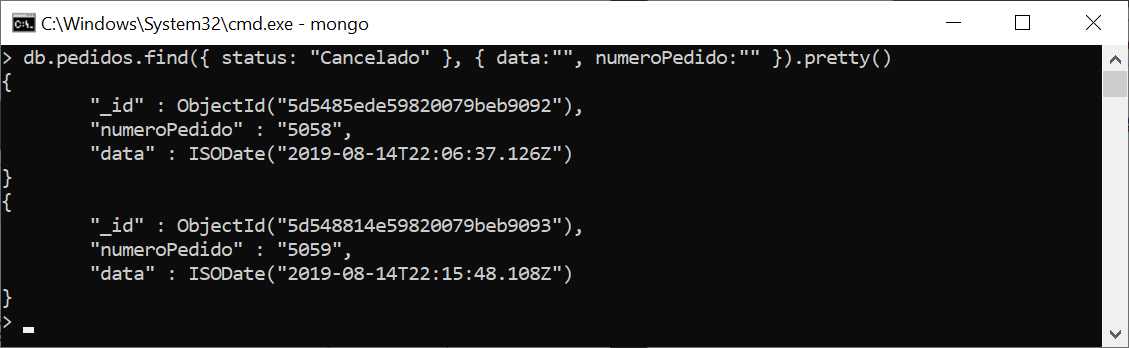


**b) índice em “cliente.endereco.uf”:**

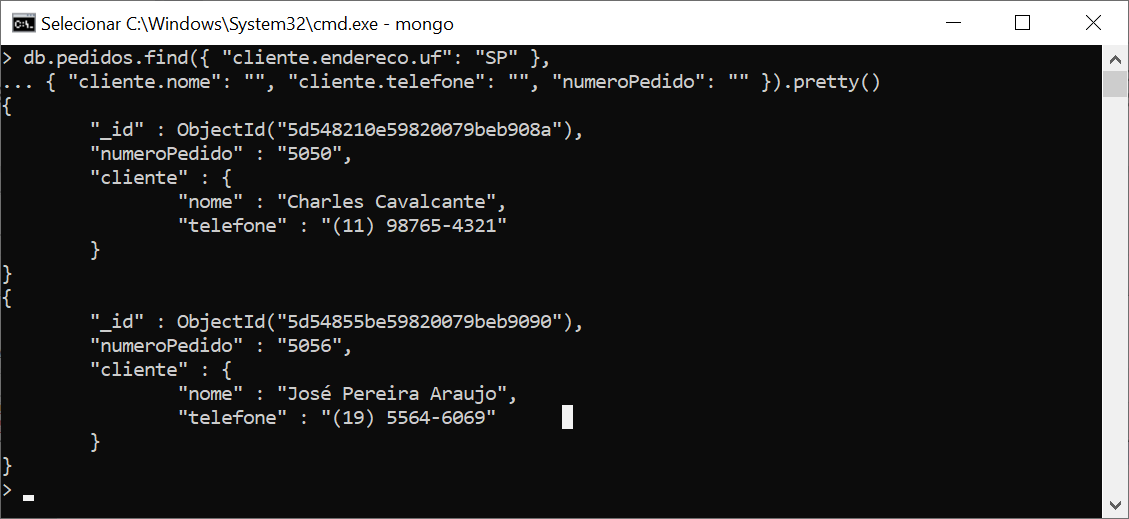


**- Criar 5 consultas diferentes:**

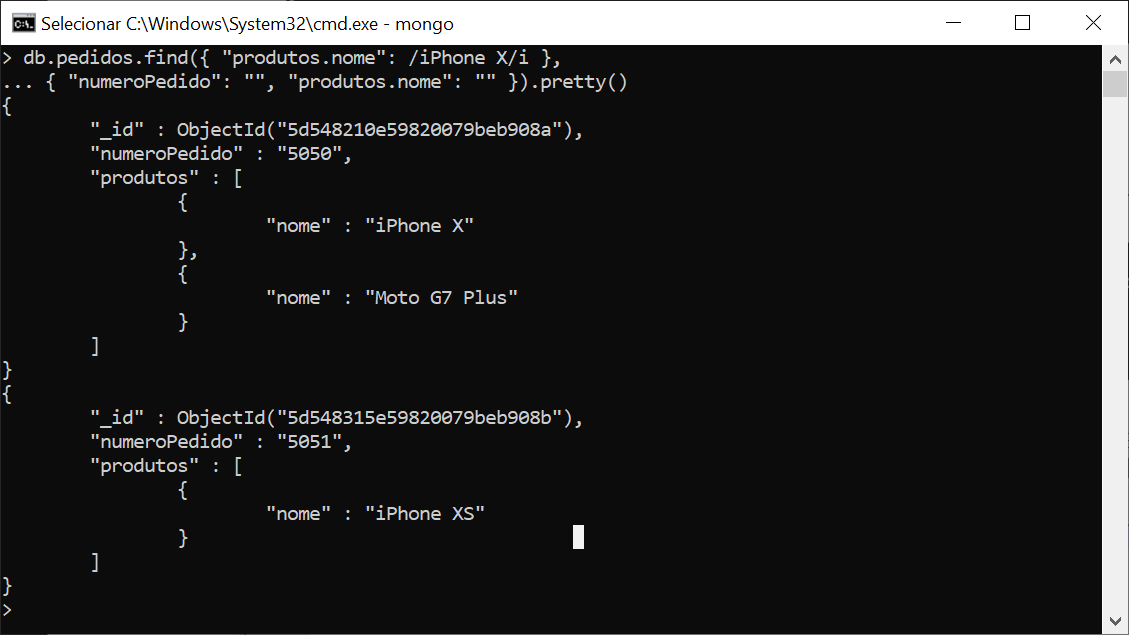
**a) selecionar pedidos com status “Cancelado”:**



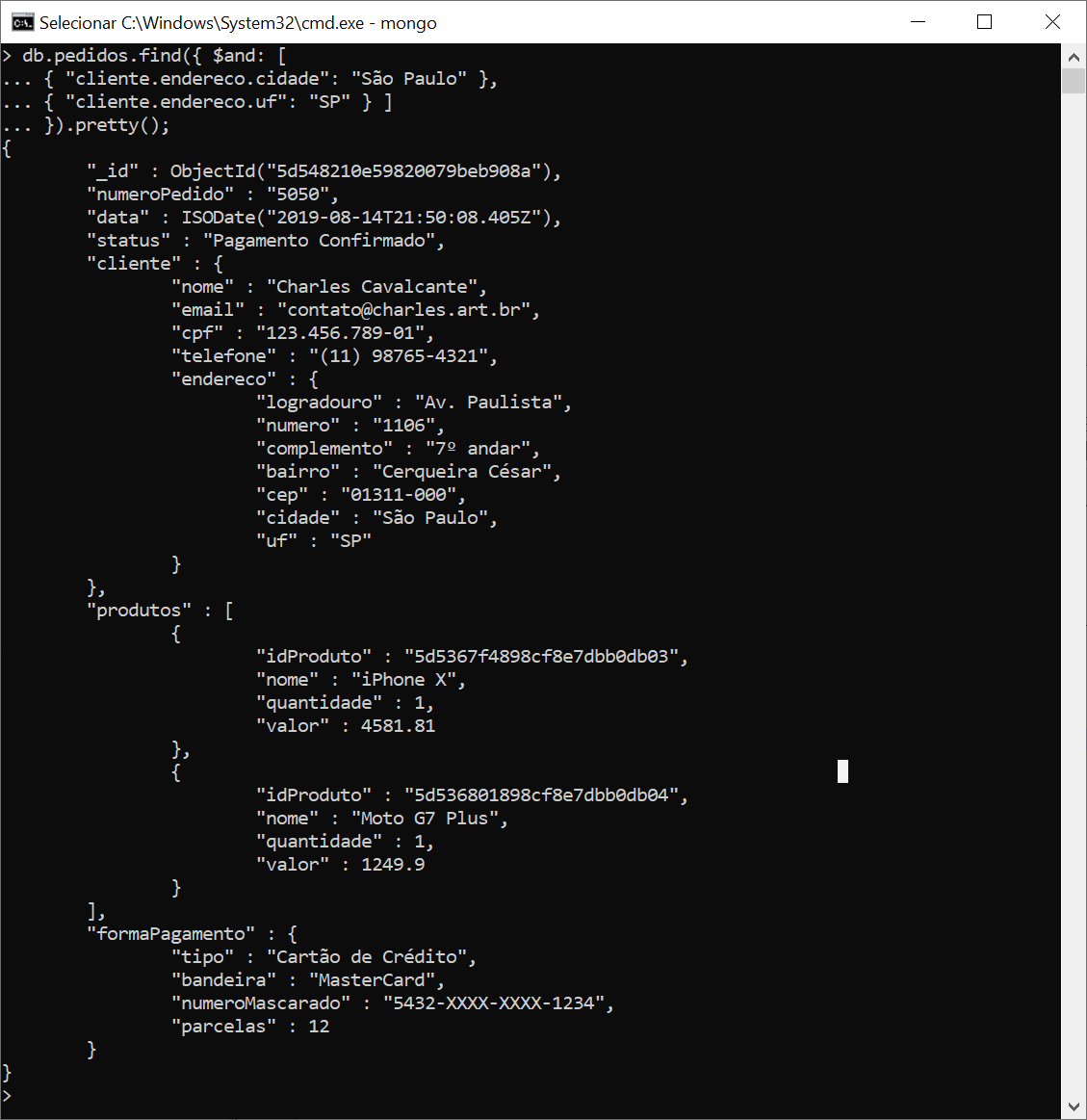
**b) relatório com nome, telefone e número do pedido de clientes de “SP”:**



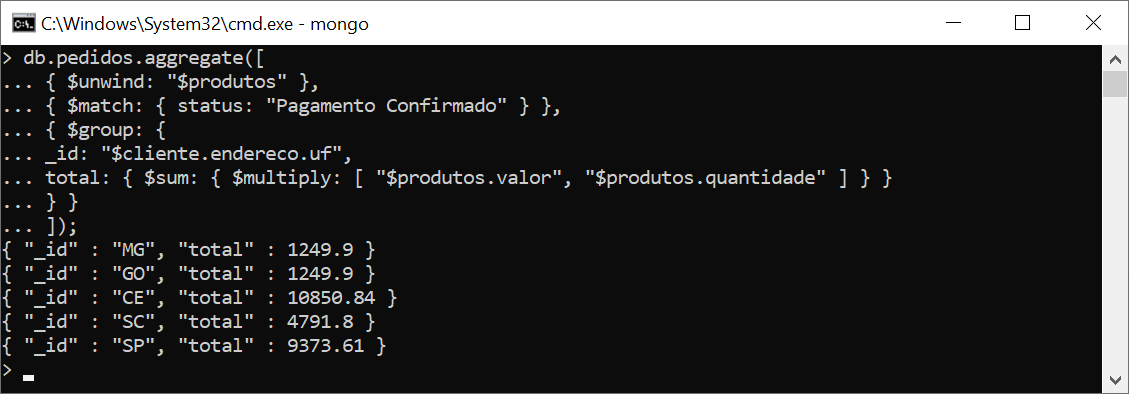
**c) pedidos de clientes que compraram algum produto contendo “iPhone X”:**



**e) selecionar pedidos de cliente da cidade de “São Paulo” e UF “SP”:**



**e) total de vendas (produtos \* quantidade) por estado:**



# Trabalho 3

**1 - Exibir os campos restaurant\_id, name, borough e cuisine para todos os documentos na coleção restaurants.**

// query:

db.restaurants.find({}, {

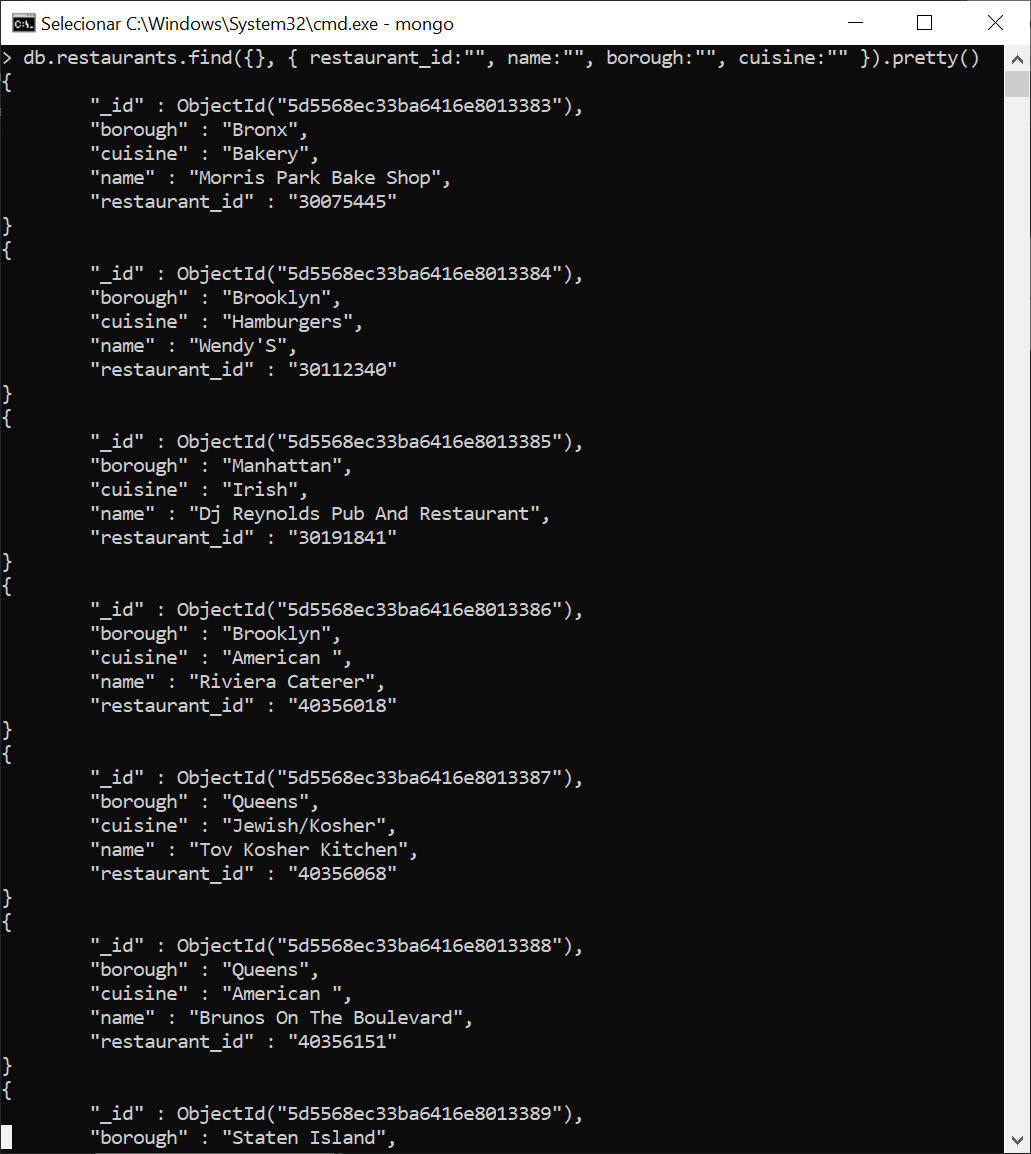
restaurant\_id: "",

name: "",

borough: "",

cuisine:""

}).pretty()

Retorno:

**2 - Exibir todo o restaurante que está no bairro Bronx.**

// query:

db.restaurants.find({ borough: "Bronx" }, {

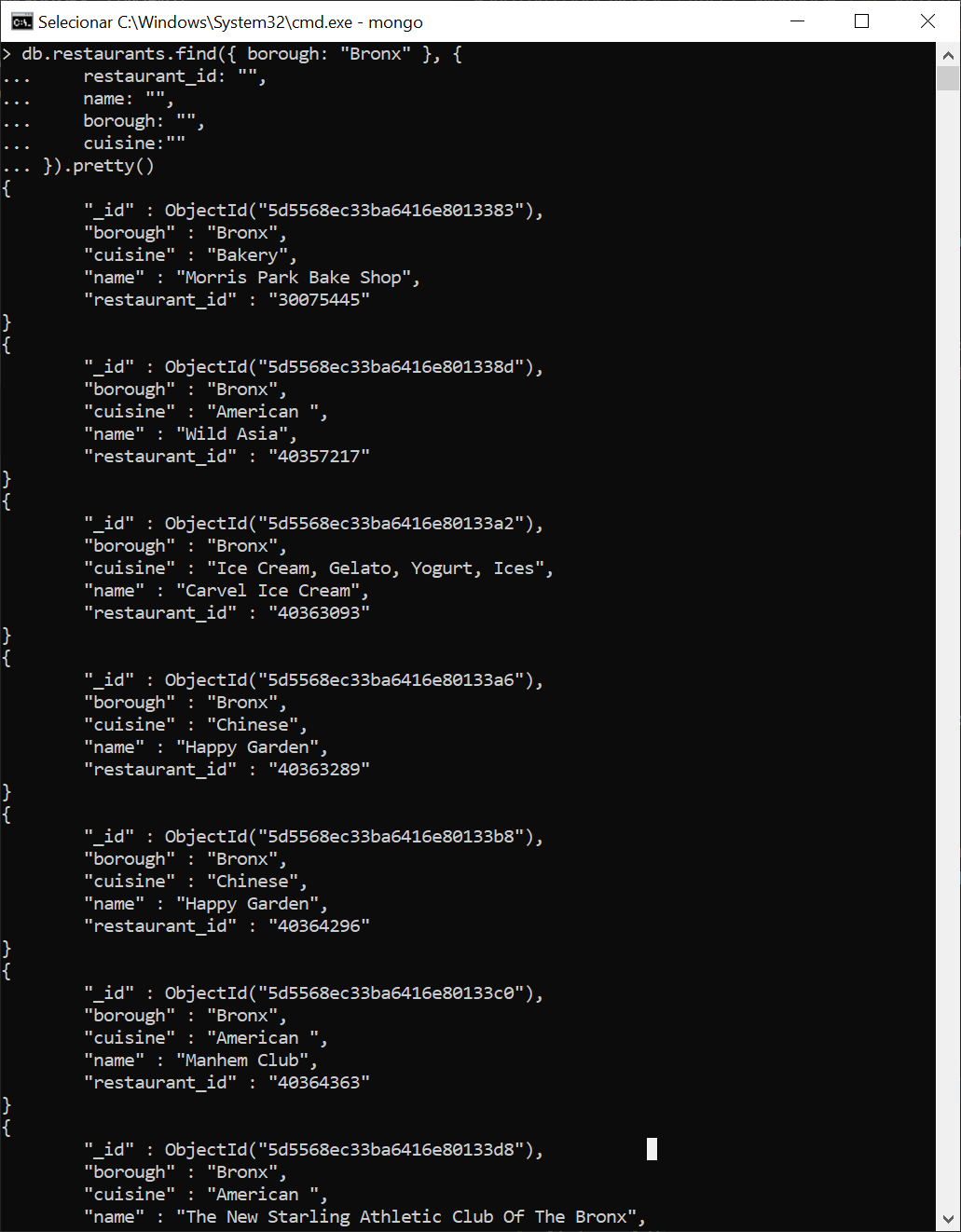
restaurant\_id: "",

name: "",

borough: "",

cuisine:""

}).pretty()

Retorno: 

**3 - Exibir os primeiros 5 restaurantes que estão no bairro Bronx.**

// query:

db.restaurants.find({ borough: "Bronx" }, {

restaurant\_id: "",

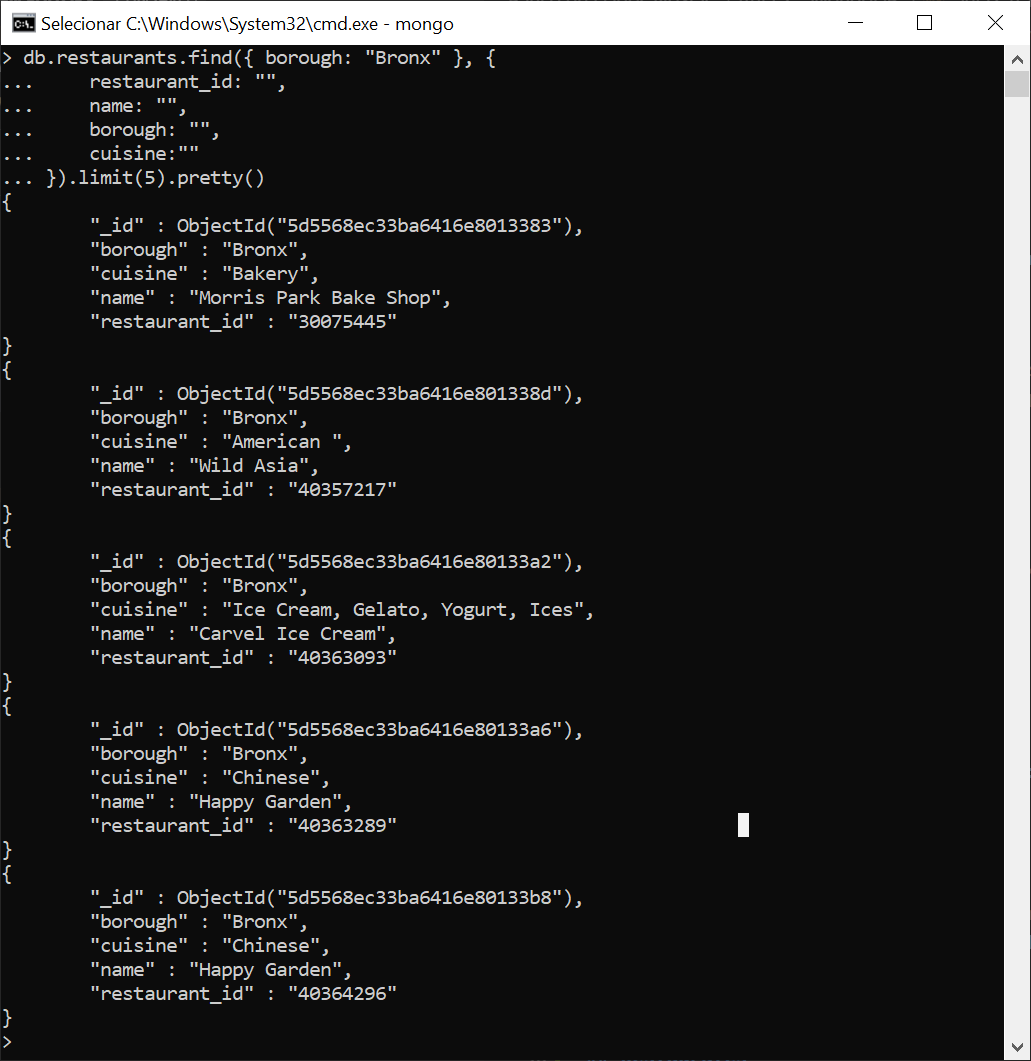
name: "",

borough: "",

cuisine:""

}).limit(5).pretty()

Retorno:



4 - Encontrar o restaurante Id, nome e bairro para os restaurantes que obtiveram uma pontuação inferior a 10.

// query

db.restaurants.find({ "grades.score": { $lt: 10 } }, {

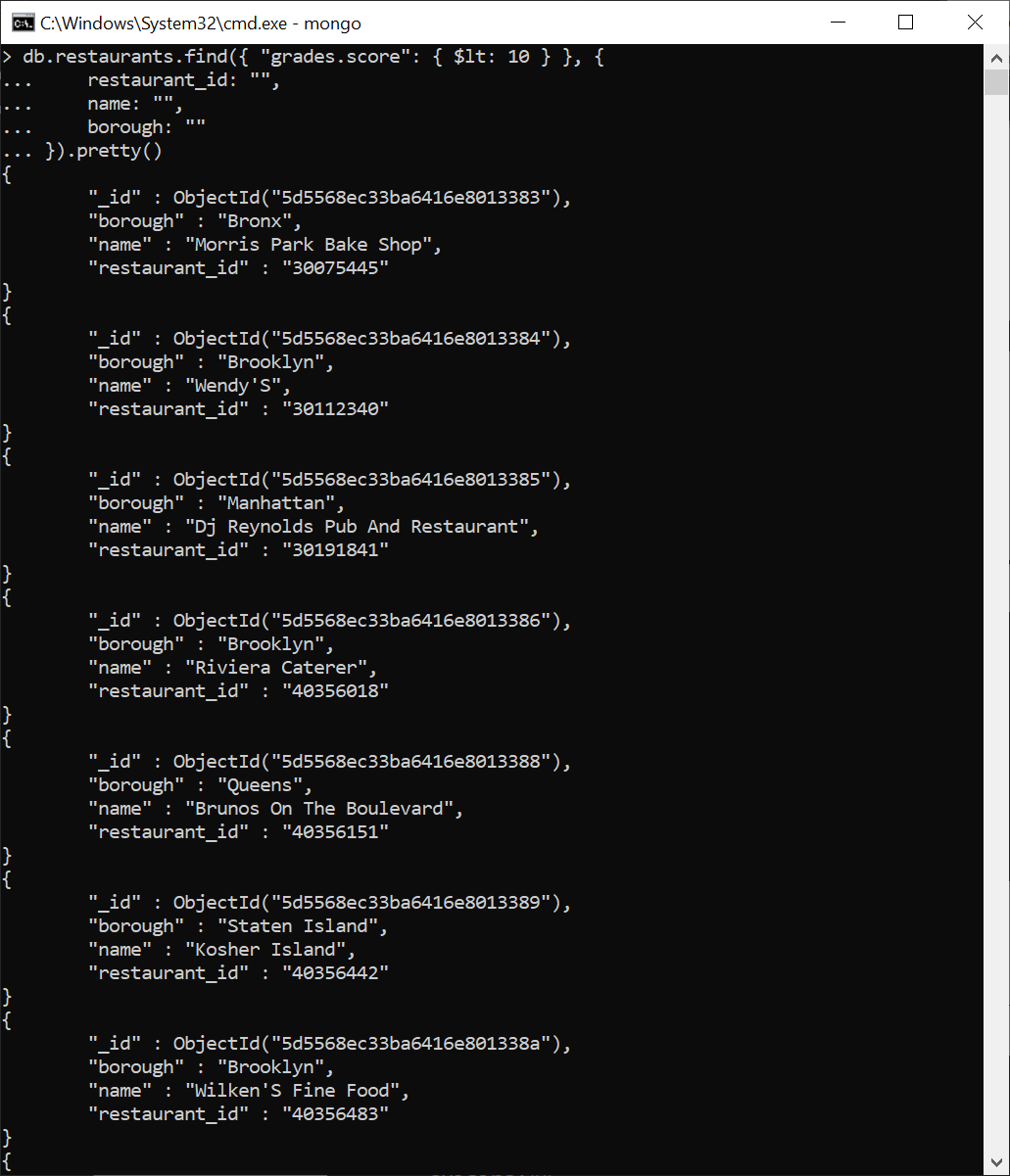
restaurant\_id: "",

name: "",

borough: ""

}).pretty()

Retorno:



**5 - Encontrar o nome do restaurante, bairro e tipo de culinária para os restaurantes que contém 'mon' como três letras em algum lugar em seu nome.**

// query

db.restaurants.find({ name: /mon/ }, {

name: "",

borough: "",

cousine: ""

}).pretty()

Retorno:

