

Conclusão e testando índice com Edge N-Gramas

Transcrição

Segue o JSON para criar o índice:

```
PUT /produtos_autocomplete
{
  "settings": {
    "index": {
      "number_of_shards": 3,
      "number_of_replicas": 0
    },
    "analysis" : {
      "filter": {
        "filtro_autocomplete": {
          "type": "edge_ngram",
          "min_gram": 2,
          "max_gram": 20
        }
      },
      "analyzer": {
        "autocomplete" : {
          "type": "custom",
          "tokenizer": "standard",
          "filter" : [
            "lowercase",
            "filtro_autocomplete"
          ]
        }
      }
    },
    "mappings": {
      "v1": {
        "_all": {
          "type": "text",
          "analyzer": "portuguese"
        },
        "properties": {
          "nome": {
            "fields": {
              "original": {
                "type": "keyword"
              },
              "autocomplete": {
                "type": "text",
                "analyzer": "autocomplete"
              }
            }
          },
          "type": "text",
          "analyzer": "portuguese"
        },
        "categoria": {
```

```
"fields": {
  "original": {
    "type": "keyword"
  }
},
"type": "text",
"analyzer": "portuguese"
},
"subcategoria": {
  "fields": {
    "original": {
      "type": "keyword"
    }
  },
  "type": "text",
  "analyzer": "portuguese"
},
"tags": {
  "fields": {
    "original": {
      "type": "keyword"
    }
  },
  "type": "string",
  "index": "analyzed",
  "analyzer": "portuguese"
},
"fornecedor": {
  "fields": {
    "original": {
      "type": "keyword",
      "index": "not_analyzed"
    }
  },
  "type": "text"
},
"preco": {
  "type": "float"
}
}
}
}
```

Os dados dos produtos:

```
POST /produtos_autocomplete/v1/
{
  "nome": "Big Data rápido e fácil",
  "categoria": "Livros",
  "subcategoria": "Tecnologia",
  "tags": ["impresso", "digital", "larga escala", "computação"],
  "fornecedor": "Casa do Código",
  "preco": 29.90
}
```

```
POST /produtos_autocomplete/v1/
{
  "nome": "Guia rápido e fácil para big data",
  "categoria": "Livros",
  "subcategoria": "Tecnologia",
  "tags": ["impresso", "digital", "larga escala", "computação"],
  "fornecedor": "Casa do Código",
  "preco": 219.90
}

POST /produtos_autocomplete/v1/
{
  "nome": "Big Data: Técnicas e tecnologias para extração de valor dos dados",
  "categoria": "Livros",
  "subcategoria": "Tecnologia",
  "tags": ["impresso", "digital", "larga escala", "computação"],
  "fornecedor": "Casa do Código",
  "preco": 49.90
}

POST /produtos_autocomplete/v1/
{
  "nome": "Think Big: Guia para sua micro empresa",
  "categoria": "Livros",
  "subcategoria": "Tecnologia",
  "tags": ["impresso", "digital", "larga escala", "computação"],
  "fornecedor": "Casa do Código",
  "preco": 49.90
}

POST /produtos_autocomplete/v1/
{
  "nome": "A história do futebol brasileiro",
  "categoria": "Livros",
  "subcategoria": "Esportes",
  "tags": ["impresso", "digital", "esportes", "futebol"],
  "fornecedor": "Casa do Código",
  "preco": 59.90
}

POST /produtos_autocomplete/v1/
{
  "nome": "A história do Brasil",
  "categoria": "Livros",
  "subcategoria": "Escolar",
  "tags": ["impresso", "digital", "escola", "história"],
  "fornecedor": "Casa do Código",
  "preco": 34.90
}

POST /produtos_autocomplete/v1/
{
  "nome": "Contos dos melhores escritores do Brasil",
  "categoria": "Livros",
  "subcategoria": "Literatura",
  "tags": ["impresso", "literatura", "nacional"],
  "fornecedor": "Casa do Código",
  "preco": 57.25
}
```

```
}

POST /produtos_autocomplete/v1/
{
  "nome": "Bola de futsal",
  "categoria": "Esportes",
  "subcategoria": "Futebol",
  "tags": ["futebol", "amador", "quadra"],
  "fornecedor": "Irmãos Silveira Esportes",
  "preco": 29.90
}

POST /produtos_autocomplete/v1/
{
  "nome": "Camiseta Seleção Brasileira",
  "categoria": "Roupas",
  "subcategoria": "Esportes",
  "tags": ["futebol", "amador", "seleção", "amarelinha"],
  "fornecedor": "Irmãos Silveira Esportes",
  "preco": 129.90
}

POST /produtos_autocomplete/v1/
{
  "nome": "Chuteira de Futebol",
  "categoria": "Calçados",
  "subcategoria": "Esportes",
  "tags": ["futebol", "amador", "campo", "amarelinha"],
  "fornecedor": "Irmãos Silveira Esportes",
  "preco": 129.90
}
```

E as pesquisas:

```
// fazer passo a passo
// 1- simular busca
GET /produtos_autocomplete/_search
{
  "query" : {
    "match" : {
      "nome.autocomplete": "data bi"
    }
  }
}

// 2- highlight dos termos
GET /produtos_autocomplete/_search
{
  "query" : {
    "match" : {
      "nome.autocomplete": "data bi"
    }
  },
  "highlight" : {
    "fields" : {
      "nome.autocomplete" : {}
    }
  }
}
```

```
    }  
  }  
}  
  
// 3- incluir apenas o fornecedor no resultado, além do highlight  
GET /produtos_autocomplete/_search  
{  
  "_source": ["fornecedor"],  
  "query" : {  
    "match" : {  
      "nome.autocomplete": "data bi"  
    }  
  },  
  "highlight" : {  
    "fields" : {  
      "nome.autocomplete" : {}  
    }  
  }  
}
```