

04

## Recuperando e filtrando valores

### Transcrição

Já vimos os dados sendo armazenados, mas como a gente pode fazer algumas buscas dentro do banco de dados? No serviço do DynamoDB vamos selecionar a tabela e na aba `Items` vamos usar o botão `Add filter` para filtrar os dados.

No formulário que se abre para criação do filtro temos apenas que fornecer e selecionar os critérios do filtro. Por exemplo, vamos fornecer o campo `temperatura` no primeiro `input`, selecionar como tipo de dado, o `Number` por que estamos guardando a temperatura como um valor numérico. Como critério de filtro, selecionamos o sinal de maior que (`>`) e por último, informamos o valor, que neste caso será `43.5`. Depois clicamos em `Start search` e pronto. Já estamos filtrando valores no banco de dados.

|                          | timestamp                  | sensor       | temperatura |
|--------------------------|----------------------------|--------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | 2017-10-17 10:03:38.678973 | rpi-sensor01 | 44.388      |
| <input type="checkbox"/> | 2017-10-17 10:04:25.811172 | rpi-sensor01 | 44.388      |

Pode-ser que a variação dos valores nos seus testes seja diferente e tudo bem. Uma maneira simples de criar uma variação maior nos valores é acessar o Raspberry PI com outro terminal e realizar alguma operação demorada como uma busca em todo o sistema por arquivos começados com `a`, algo como o comando a seguir:

```
find / -iname a*
```

Experimente fazer outros filtros. É importante ficar familiarizado com o banco de dados para futuros projetos e manipulações. Não deixe de verificar outros cursos aqui na Alura sobre banco de dados NoSQL.