

Teste técnico: Quality Assurance Analyst

Objetivo: Escrever um plano de testes para a aplicação do enunciado abaixo. A aplicação consiste em: navegar por um website em busca de um termo fornecido pelo usuário e listar as URLs onde o termo foi encontrado. Descreva também como você executaria os testes planejados utilizando ferramentas de seu conhecimento.

Requisitos do projeto:

1. A interação do usuário com a aplicação deve acontecer por meio de uma API HTTP, a ser disponibilizada na porta 4567.

Duas operações devem ser suportadas:

- a. POST: inicia uma nova busca por um termo (*keyword*).

Requisição:

```
POST /crawl HTTP/1.1
Host: localhost:4567
Content-Type: application/json
Body: {"keyword": "security"}
```

Resposta:

```
200 OK
Content-Type: application/json
Body: {"id": "30vblllyb"}
```

- b. GET: consulta resultados de busca.

Requisição:

```
GET /crawl/30vblllyb HTTP/1.1
Host: localhost:4567
```

Resposta:

```
200 OK
Content-Type: application/json
{
  "id": "30vblllyb",
  "status": "active",
  "urls": [
    "http://hiring.axreng.com/index2.html",
    "http://hiring.axreng.com/htmlman1/chcon.1.html"
  ]
}
```

2. O termo buscado deve ter no mínimo 4 e no máximo 32 caracteres. A busca deve ser *case insensitive*, em qualquer parte do conteúdo HTML (incluindo *tags* e comentários)..
3. O *id* da busca deve ser um código alfanumérico de 8 caracteres gerado automaticamente.
4. A URL base do website em que as análises são realizadas é determinada por uma variável de ambiente. As buscas devem seguir links (absolutos e relativos) em elementos *anchor* das

páginas visitadas **se e somente se** eles possuírem a mesma URL base.

5. A aplicação deve suportar a execução de múltiplas buscas simultâneas. Informações sobre buscas em andamento (*status active*) ou já concluídas (*status done*) devem ser mantidas indefinidamente enquanto a aplicação estiver em execução.
6. Enquanto uma busca está em andamento, seus resultados parciais já encontrados devem ser retornados pela operação GET.

Avaliação

O documento do seu plano de testes deve ser submetido no formato: PDF. A equipe de avaliação da Axur analisará o plano, exigindo que seja claro, conciso e contenha todos os detalhes considerados necessários tanto para sua elaboração quanto para sua execução. A avaliação incidirá sobre seu conhecimento, seguindo padrões e práticas amplamente divulgados na literatura sobre Quality Assurance. Certifique-se de incluir todos os elementos essenciais para demonstrar sua competência nesta área e assegurar que o plano atenda aos requisitos estabelecidos.