

Smoke Test (Teste de Fumaça)

Cenário de Aceitação

O objetivo é validar rapidamente que o Serverest está funcional.

Aceitação:

- O teste deve rodar com 1 usuário virtual durante 20 segundos.
- Login deve responder com sucesso.
- Listagem de usuários deve responder em tempo adequado.
- Consulta de produtos deve responder corretamente.
- Consulta de carrinho deve responder corretamente.
- As requisições devem ser rápidas (P95 abaixo de 1ms).
- Nenhum erro deve ocorrer durante a execução.

Script Smoke Test

```
import http from 'k6/http';
import { check, group } from 'k6';
import { fazerLogin } from '../utils/auth.js';

export const options = {
  vus: 1,
  duration: '20s',

  thresholds: {
    http_req_duration: ['p(95)<1'],
    http_req_failed: ['rate<0.01'],
    checks: ['rate>0.99'],
  }
};

export function setup() {
  const baseUrl = 'http://localhost:3000';
  const authToken = fazerLogin(baseUrl);
  return { baseUrl, authToken };
}
```

```

}

export default function (data) {

  group('Listagem de Usuários', () => {
    const res = http.get(`${data.baseUrl}/usuarios`)

    check(res, {
      'listagem de usuários bem sucedida': (r) => r.status === 200,
      'lista usuarios válida': (r) => Array.isArray(r.json('usuarios')),
    });
  });

  group('Listagem de Produtos', () => {
    const res = http.get(`${data.baseUrl}/produtos`)

    check(res, {
      'listagem de produtos bem sucedida': (r) => r.status === 200,
      'lista produtos válida': (r) => Array.isArray(r.json('produtos')),
    });
  });

  group('Listagem de Carrinhos', () => {
    const res = http.get(`${data.baseUrl}/carrinhos`)

    check(res, {
      'listagem de carrinhos bem sucedida': (r) => r.status === 200,
      'lista carrinhos válida': (r) => Array.isArray(r.json('carrinhos')),
    });
  });

}

```