**Planejamento de Testes**

| **Teste de API:** | https://official-joke-api.appspot.com/random\_joke |
| --- | --- |
| **QA responsável:** | Michael Maia |

**Objetivo do teste:**Garantir que a a automação do teste de API funcione corretamente em termos de estrutura de dados, performance, unicidade dos dados e estabilidade sob carga.  
  
**Ferramentas utilizadas:** Postman - Newman - k6

**Critérios de Aceitação**

* A resposta da API deve conter os campos ***type****,* ***setup****,* ***punchline*** e ***id.***
* Os tipos de dados devem ser:
* ***type***: string
* ***setup***: string
* ***punchline***: string
* ***id***: número (inteiro positivo)
* Nenhum dos campos pode estar vazio
* IDs devem ser únicos com 100 requisições
* O tempo de resposta médio deve estar abaixo de 500ms (idealmente)
* Deve estar acessível e responder corretamente sob carga de 10 usuários simultâneos

**Casos de Teste**

| ID | Descrição | Tipo | Prioridade |
| --- | --- | --- | --- |
| CT01 | Validar se o status da resposta é 200 | Funcional | Alta |
| CT02 | Verificar se os campos obrigatórios estão presentes | Funcional | Alta |
| CT03 | Validar tipos de dados cada campo | Funcional | Alta |
| CT04 | Verificar se os campos setup e punchline não estão vazios | Funcional | Alta |
| CT05 | Garantir unicidade dos 100 IDs em chamadas consecutivas | Funcional | Média |
| CT06 | Testar o tempo de resposta (deve ser < 500ms) | Performance | Média |
| CT07 | Simular 10 usuários simultâneos e medir tempo de resposta e estabilidade | Carga | Alta |
| CT08 | Validar formato JSON | Funcional | Média |
| CT09 | Verificar distribuição dos tipos de piada (type) | Exploratório | Baixa |