

# COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA

## CARGO 3: ANALISTA DE SISTEMAS – SISTEMAS DE TI

### Prova Discursiva – Questão 1

Aplicação: 01/09/2024

## PADRÃO DE RESPOSTA DEFINITIVO

SPAs (Single Page Applications) ~~são sites~~ são aplicações *web* que carregam apenas uma página, ou seja, nas quais o usuário interage com uma única página, e atualizam sendo seu conteúdo dinamicamente atualizado via JavaScript, como troca de seções. Isso proporciona uma experiência mais fluida e rápida, sem recarregar páginas inteiras, melhorando o desempenho do *site*, pois atualiza apenas novos dados em vez de recarregar toda a página do servidor. O objetivo dos SPAs é obter maior performance e fluidez, bem como permitir navegação mais intuitiva e dinâmica, uma vez que o navegador deve atualizar apenas a parte da página que foi alterada, não sendo necessário recarregar a página inteira.

AJAX, acrônimo de Asynchronous JavaScript and XML, é uma técnica de desenvolvimento *web* que permite a criação de aplicações mais interativas. Com o AJAX, as aplicações *web* podem enviar e receber dados em segundo plano para que apenas pequenas partes da página sejam atualizadas conforme o necessário. O objetivo do AJAX é tornar as atualizações das páginas mais dinâmicas, pois ele atualiza apenas partes da página de acordo com a necessidade, proporcionando maior fluidez e diminuindo o tempo necessário para carregar novas informações. Isso melhora a experiência do usuário, uma vez que reduz o tempo de espera e evita interrupções na navegação, pois o AJAX transfere apenas os dados necessários, reduzindo o consumo de dados.

### QUESITOS AVALIADOS

#### Quesito 2.1 – Definição de SPA e principal objetivo

Conceito 0 – Não abordou o quesito ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – Apresentou, de maneira apenas parcialmente correta, um dos aspectos a seguir: definição de SPA e principal objetivo de SPA.

Conceito 2 – Apresentou, de maneira apenas parcialmente correta, os dois aspectos listados.

Conceito 3 – Apresentou de maneira totalmente correta os dois aspectos listados.

#### Quesito 2.2 – Definição de AJAX e principal objetivo

Conceito 0 – Não abordou o quesito ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – Apresentou, de maneira apenas parcialmente correta, um dos aspectos a seguir: definição de AJAX e principal objetivo de AJAX.

Conceito 2 – Apresentou, de maneira apenas parcialmente correta, os dois aspectos listados.

Conceito 3 – Apresentou de maneira totalmente correta os dois aspectos listados.

# COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA

## CARGO 3: ANALISTA DE SISTEMAS – SISTEMAS DE TI

### Prova Discursiva – Questão 2

Aplicação: 01/09/2024

## PADRÃO DE RESPOSTA DEFINITIVO

A pirâmide de testes enfatiza que o maior número de testes deve existir nos níveis mais baixos, isto é, na base da pirâmide. Na base, estão os testes voltados para tecnologia. São testes com menor integração (maior isolamento) em relação aos demais da suíte, normalmente são testes mais rápidos; em geral, implicam menor custo e menor possibilidade de retrabalho, e tendem a ser automatizados ou utilizar ferramentas baseadas em API. São possíveis exemplos os testes unitários e os testes de caixa branca.

Conforme o desenvolvimento se move para níveis superiores, isto é, para o topo da pirâmide, logo, o número de testes deve diminuir. No topo, estão os testes voltados para o negócio. São testes com maior integração (menor isolamento) em relação aos demais da suíte, normalmente são testes mais lentos; em geral, implicam maior custo e possibilidade de retrabalho, e tendem a ser manuais ou utilizar ferramentas baseadas em interfaces gráficas (GUI). São possíveis exemplos os testes de ponta a ponta (*end-to-end*), de aceitação e de interface com o usuário.

### QUESITOS AVALIADOS

#### QUESITO 2.1 – Características dos testes do nível inferior da pirâmide

Conceito 0 – Não abordou o quesito ou não apresentou nenhuma característica correta.

Conceito 1 – Apresentou apenas características imprecisas, explicando-as de forma superficial.

Conceito 2 – Apresentou apenas uma característica correta, explicando-a satisfatoriamente.

Conceito 3 – Apresentou apenas duas características corretas, explicando-as satisfatoriamente.

Conceito 4 – Apresentou três características corretas, explicando-as satisfatoriamente.

#### QUESITO 2.2 – Características dos testes do nível superior da pirâmide

Conceito 0 – Não abordou o quesito ou não apresentou nenhuma característica correta.

Conceito 1 – Apresentou apenas características imprecisas, explicando-as de forma superficial.

Conceito 2 – Apresentou apenas uma característica correta, explicando-a satisfatoriamente.

Conceito 3 – Apresentou apenas duas características corretas, explicando-as satisfatoriamente.

Conceito 4 – Apresentou três características corretas, explicando-as satisfatoriamente.