Dado um cenário em que se encontra um sistema, com determinadas características relacionadas aos requisitos da aplicação, à arquitetura e à fase de desenvolvimento. O Analista de Teste consegue definir que tipos e níveis de teste podem ser realizados nesse contexto.

Faça uma cópia deste arquivo e preencha as tabelas referentes aos sistemas 2 e 3. Escolha os tipos e níveis de testes para requisitos de software, arquitetura de software e fase de desenvolvimento sobre o projeto de software descrito, depois justifique suas escolhas.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sistema 2: Aplicativo para troca de mensagens entre um ou mais usuários. | | |
| Requisitos | Arquitetura | Fase de Desenvolvimento |
| Autenticação do usuário | Microsserviços  2 Front-ends:   * Aplicativo IOS * Aplicativo Android   1 Back-end:   * API para troca de mensagens | Manutenção |
| Enviar mensagens |
| Receber mensagens |
| Anexar arquivos |
| Suporte a milhares de usuários simultâneos |
| Tipos de Testes | | |
| Funcional: testes de aceitação. | Estrutural: Testes de unidade. | Não funcional: testes de sobrecarga. |
|  |  |  |
| Níveis de Testes | | |
| Nível de unidade | Nível de integração | Nível de sistema |
|  |  |  |

**Justificativa:** Por ser a fase de manutenção, podem ser criados testes para todos os níveis:

unidade, integração, sistema e aceitação.

Com relação aos tipos de teste, os funcionais e relacionados à mudança

podem ser realizados de forma manual e/ou automatizada. Já os testes

não-funcionais e estruturais são realizados de forma automatizada.

Os testes funcionais precisam ser feitos para cada tipo de interface (IOS e

Android) separadamente. Os testes de integração e unidade podem ser feitos

para o back-end.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sistema 3: Aplicação para correio eletrônico (e-mail). | | |
| Requisitos | Arquitetura | Fase de Desenvolvimento |
| Autenticação do usuário | Monolítico (MVC)   * Interface WEB | Manutenção |
| Enviar mensagens |
| Receber mensagens |
| Anexar arquivos |
| Interface amigável |
| Segurança dos dados |
| Tipos de Testes | | |
| Teste funcional: navegação. | Teste estrutural: integração API’s. | Teste não funcional: revisão do código. |
|  |  |  |
| Níveis de Testes | | |
| Nível de unidade | Nível de integração. | Nível de Sistema. |
|  |  |  |

**Justificativa:** Por ser a fase de manutenção, podem ser criados testes para todos os níveis:

unidade, integração, sistema e aceitação.

Com relação aos tipos de teste, os funcionais e relacionados à mudança

podem ser realizados de forma manual e/ou automatizada. Já os testes

não-funcionais de usabilidade de forma manual, e os estruturais são

realizados de forma automatizada.

Os testes funcionais precisam ser feitos para a interface Web. Os testes de

integração e unidade podem ser feitos para o back-end monolítico de acordo

com o padrão MVC.