

Questões acerca da Adequação Funcional

1. Quais decisões de projeto devem ser tomadas para atender a este atributo de qualidade?

R: A decisão que deve ser tomada é identificar quais serão as combinações de classes de negócio que conseguem atender por meio de junção em componentes de forma completa e correta os requisitos explícitos e implícitos de uma aplicação, sempre buscando atender alguma demanda de um consumidor do serviço.

2. Como aferir o nível da adequação funcional do nosso projeto?

R: Teste Funcional. Sempre checando se as saídas estão de acordo com o estipulado nas regras de negócio.

Questões acerca da Eficiência de Performance

1. Quais decisões de projeto devem ser tomadas para atender a este atributo de qualidade?

R: Devemos alocar uma quantidade de recursos suficientes a atender uma determinada demanda nos mais diversos tipos de cenário.

Como exemplo podemos citar a quantidade de servidores necessárias para garantir continuidade de algum serviço.

2. Como aferir o nível da eficiência de performance do nosso projeto?

R: Teste de Performance.

Questões acerca da Compatibilidade

1. Quais decisões de projeto devem ser tomadas para atender a este atributo de qualidade?

R: Geralmente quando se fala em compatibilidade se fala em um mecanismo de interface entre dois sistemas. Logo Devemos ajustar as classes de negócio a receber entradas vindas de um outro sistema, bem com enviar saídas adequadas a possíveis sistemas existentes que consomem essa informação.

2. Como aferir o nível da eficiência da compatibilidade do nosso projeto?

R: Teste de Integração.

Questões acerca da Usabilidade

1. Quais decisões de projeto devem ser tomadas para atender a este atributo de qualidade?

R: Devemos estar atentos aos atributos de IHC, construindo projetos de UI que facilitem a utilização pelo usuário.

2. Como aferir o nível da usabilidade do nosso projeto?

R: Teste de Usabilidade.

Questões acerca da Confiabilidade

1. Quais decisões de projeto devem ser tomadas para atender a este atributo de qualidade?

R: Ajustar o sistema a uma demanda. Criar uma arquitetura que facilite a escalabilidade. Plano de monitoramento do desempenho da aplicação, assegurando que ela se mantenha estável. Aplicação de métricas sempre buscando o controle dessas métricas por meio de avisos de alerta de desempenho inadequado.

2. Como aferir o nível da confiabilidade do nosso projeto?

R: Teste de Estresse.

Questões acerca da Segurança

1. Quais decisões de projeto devem ser tomadas para atender a este atributo de qualidade?

R: Devemos decidir mecanismos que assegurem a integridade e proteção dos dados de um usuário, não permitindo que esse dado seja visualizada de forma indevida, exceto se essa informação seja pública. As transações que sejam críticas devem manter logs indicando o dia, mês, ano, hora e minuto que a transação foi feita. Decidir sobre mecanismos de proteção de senha, sempre dando prioridade servidores em detrimento de aplicações que permitem acesso no próprio dispositivo do usuário. Decidir se a aplicação necessitará de conexão SSL para que os dados que circulam na rede não possam ser interceptados por hackers, deve haver essa conexão segura sempre que houver risco de roubo de dados sensíveis, bem como mecanismos de criptografia de dados sensíveis aos interesses da aplicação ou mesmo do próprio usuário.

2. Como aferir o nível da confiabilidade do nosso projeto?

R: Teste de Segurança. Pen test deve ser o mecanismo, além de averiguação das políticas de proteção física.

Questões acerca da Manutenibilidade

1. Quais decisões de projeto devem ser tomadas para atender a este atributo de qualidade?

R: Devemos decidir qual será a documentação mínima para o completo entendimento da arquitetura da aplicação, bem como um detalhamento de cada um de seus componentes, métodos e suas entrada e saídas esperada, buscar formas que garantam que o código que for produzido possuam alta legibilidade e que esse código seja o mais fácil de se entender.

2. Como aferir o nível de manutenibilidade do nosso projeto?

R: Teste de Manutenção.

Checagem de comentários, verificação de indentação de código, verificação de autores de determinado código ou trechos de código.

Questões acerca da Portabilidade

3. Quais decisões de projeto devem ser tomadas para atender a este atributo de qualidade?

R: Temos que decidir se a aplicação irá rodar em apenas um tipo plataforma, quais são os requisitos mínimos de hardware necessários para rodar a aplicação, bem como adoção de configurações necessárias ao bom funcionamento da aplicação.

4. Como aferir o nível de portabilidade do nosso projeto?

R: teste de compatibilidade de plataforma.